

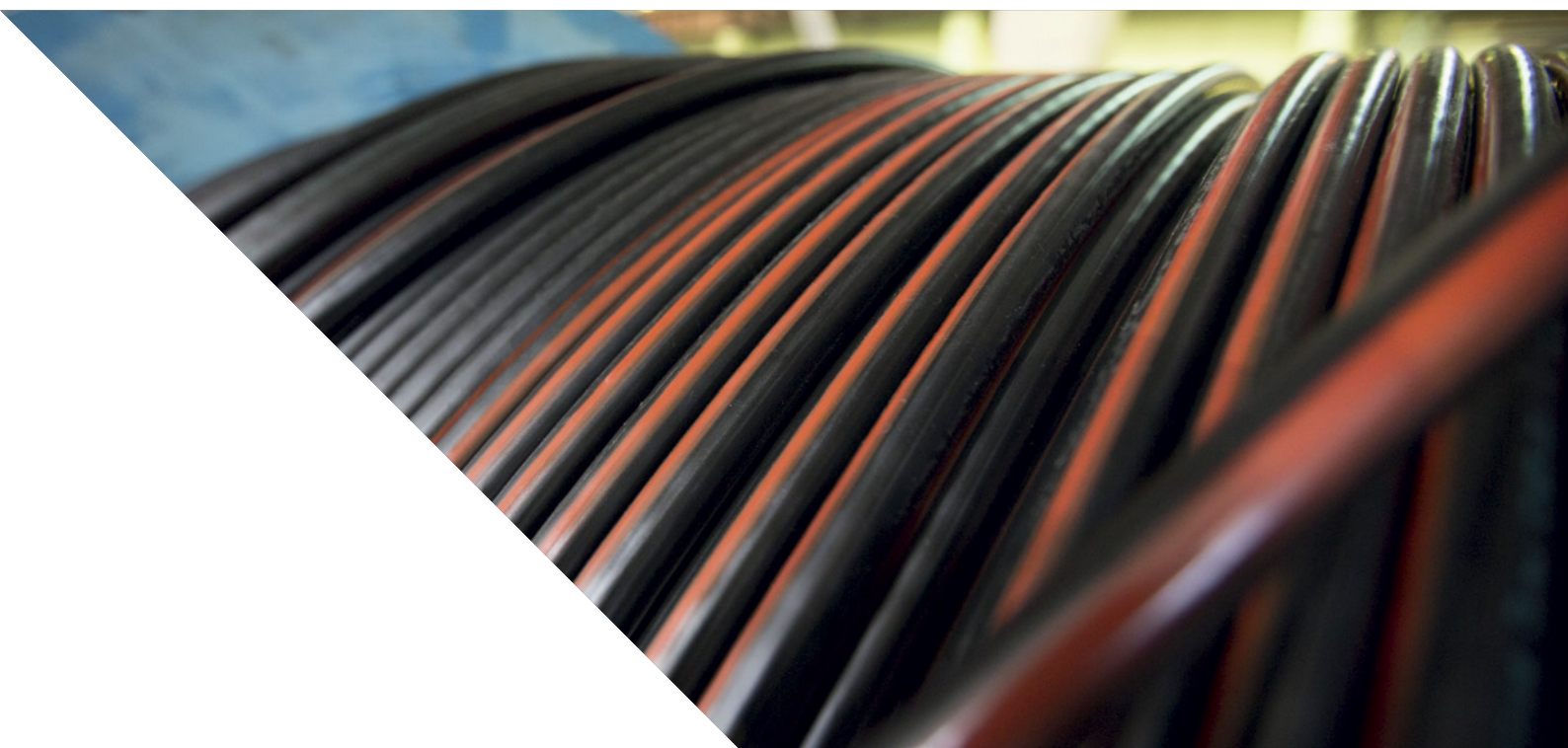


Catalogue of products Cables TOFLEX®



2016





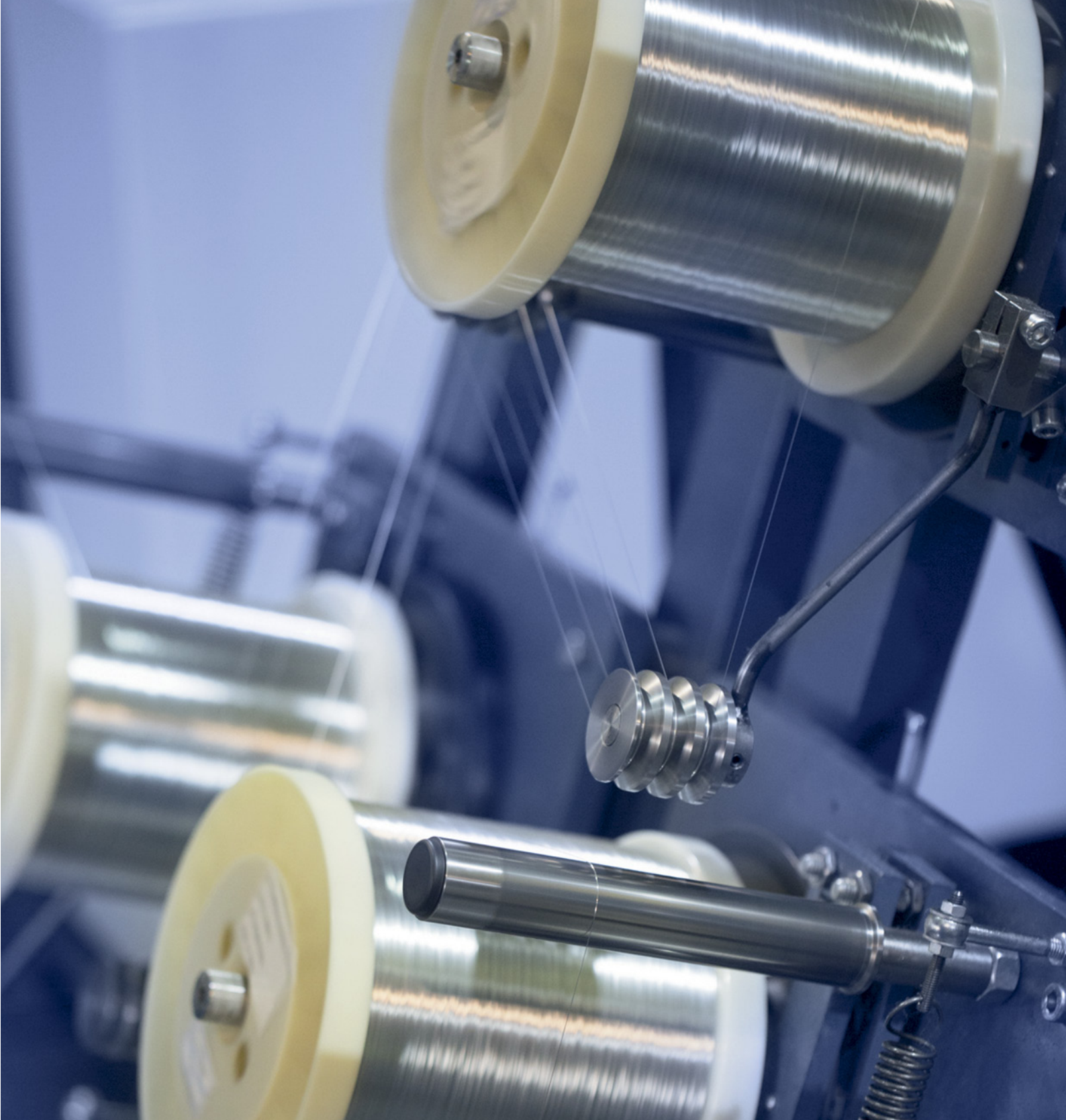
Catalogue of products

Cables TOFLEX®

Tomsk Cabel Factory, LLC 2015

TABLE OF CONTENTS

Instrumentation screened twisted in pair cables TOFLEX® M	5
TOFLEX® M cable brands list	9
Universal instrumentation Cables TOFLEX® KU	13
TOFLEX® KU cable brands list	17
Mass and outer diameter tables of TOFLEX® KU cable	24
Twisted in pair cables for high speed data transmission TOFLEX® KV	81
TOFLEX® KV cable brands list	85
Power and Control Cables TOFLEX® R	90
TOFLEX® R cable brands list	96
Mass and outer diameter tables of TOFLEX® R cable	101
Self-regulating heating cables TOFLEX® SRGK	179
Flame retardant flexible power cable TOFLEX® KGN	187
Mass and outer diameter tables of TOFLEX® KGN cable	190
Self-supporting flame retardant insulated wires TOFLEX® SIPn	200
Screened power cables for electric motors connection to frequency convertors TOFLEX® EMS	208
TOFLEX® EMS cable brands list	211
Mass and outer diameter tables of TOFLEX® R cable	213
Radio Frequency Cable TOFLEX® RK	283
TOFLEX® RK cable brands list	285
Mine Cable for mobile electric equipment power supply TOFLEX® KGShREKP	288



Instrumentation screened
twisted in pair cables
TOFLEX® M

TU 3581-038-12427382-2014



Instrumentation screened twisted in pair cables TOFLEX® M

TU 3581-038-12427382-2014

APPLICATION

Cables are designed for the national economy needs, and used in industrial and power facilities.

Cables are designed to be connected to stationary electrical devices, appliances, gadgets with rated AC Voltage up to 500 V Frequency up to 400 Hz, or DC Voltage up to 750 V.

Insulated and sheathed cables with PVC-compound made of low fire hazard or halogen-free polymer compounds, including fire resistant ones and with low toxicity of combustion products can be used at nuclear stations outside the containment area of NPP system of 2, 3, 4 classes acc. to the classification OPB 88/97 (PNAE G-01-011).

Flame retardant cables in case of the group laying can be used in explosive areas of 0,1 and 2 classes acc. to GOST 30852.13.

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- For cables of any brand, except the cables of «HL» (cold-resistant) category – V (any climate) and HL (cold-resistant), exploitation category is 2 – 5.
- For cables of «UF» (ultraviolet) category – UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 1.

Operating Temperature Range:

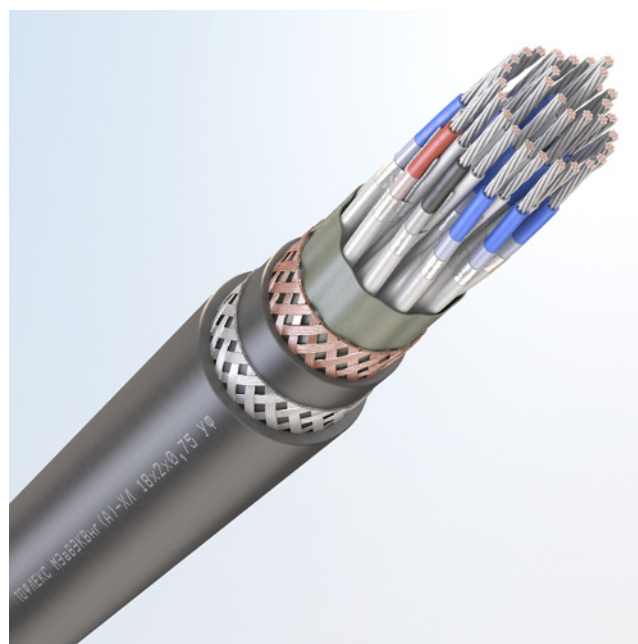
-50 °C to +80 °C	for cables sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound;
-60 °C to +80 °C	for cables sheathed with cold-resistant, low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound;
-50 °C to +90 °C	for cables sheathed with halogen-free polymer compound;
-65 °C to +90 °C	for cables sheathed with cold-resistant, halogen-free polymer compound;
-50 °C to +70 °C	for cables of other brands, except cables of «HL» category.

Laying and Installation Temperature:

- Cables of any brand, except the cables of «HL» (cold-resistant) category, can be laid without pre-heating at the temperature not lower than..... – 15 °C.
- Cables of «HL» (cold-resistant) category can be laid without pre-heating at the temperature not lower than..... – 30 °C.
- Cables sheathed with halogen-free cold-resistant polymer compound can be laid without pre-heating at the temperature not lower than..... – 35 °C.

Solar Radiation Resistance

- Cables can be used in outdoor conditions subject to the protection from the solar radiation, as well as heat radiation from various heat sources.
- Cables produced from materials resistant to the solar radiation (with UF (ultraviolet) index), can be laid outside with no additional protection against the solar radiation.



NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 8100

Operating Voltage and Frequency

Operating AC Voltage is up to 500 V, Frequency is up to 400 Hz and DC Voltage is up to 750 V.

Minimum installation bending radius:

- for unarmoured cables of any brand is at least.....4 outer diameters
- for unarmoured cables of any brand is at least.....5 outer diameters
- for wire armoured cables of any brand is at least.....7,5 outer diameters

Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation conditions of the cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.
- Cable storage period outdoors is not more than two years, sheltered is not more than five years, indoors is not more than ten years.
- Guarantee service period is 3 years from the date of the cable commissioning, but not later than 6 months from the production date.

Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer shall be:

For cables sheathed with halogen-free cold-resistant PVC-compound	40 years minimum
For cables sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission, cold-resistant PVC-compound	35 years minimum
For other cables	30 years

Cable Length

The cable length shall be at least 100 m. The batch may include not more than 10% of the cables, at least 20 m long. It is possible to arrange cable delivery of any length on the Customer's request.

FIRE SAFETY CHARACTERISTICS

Cables of all brands, except flame retardant cables in case of group laying shall not let fire extend in case of single laying, and shall comply with the fire hazard class 01.8.2.5.4 acc. to GOST 31565.

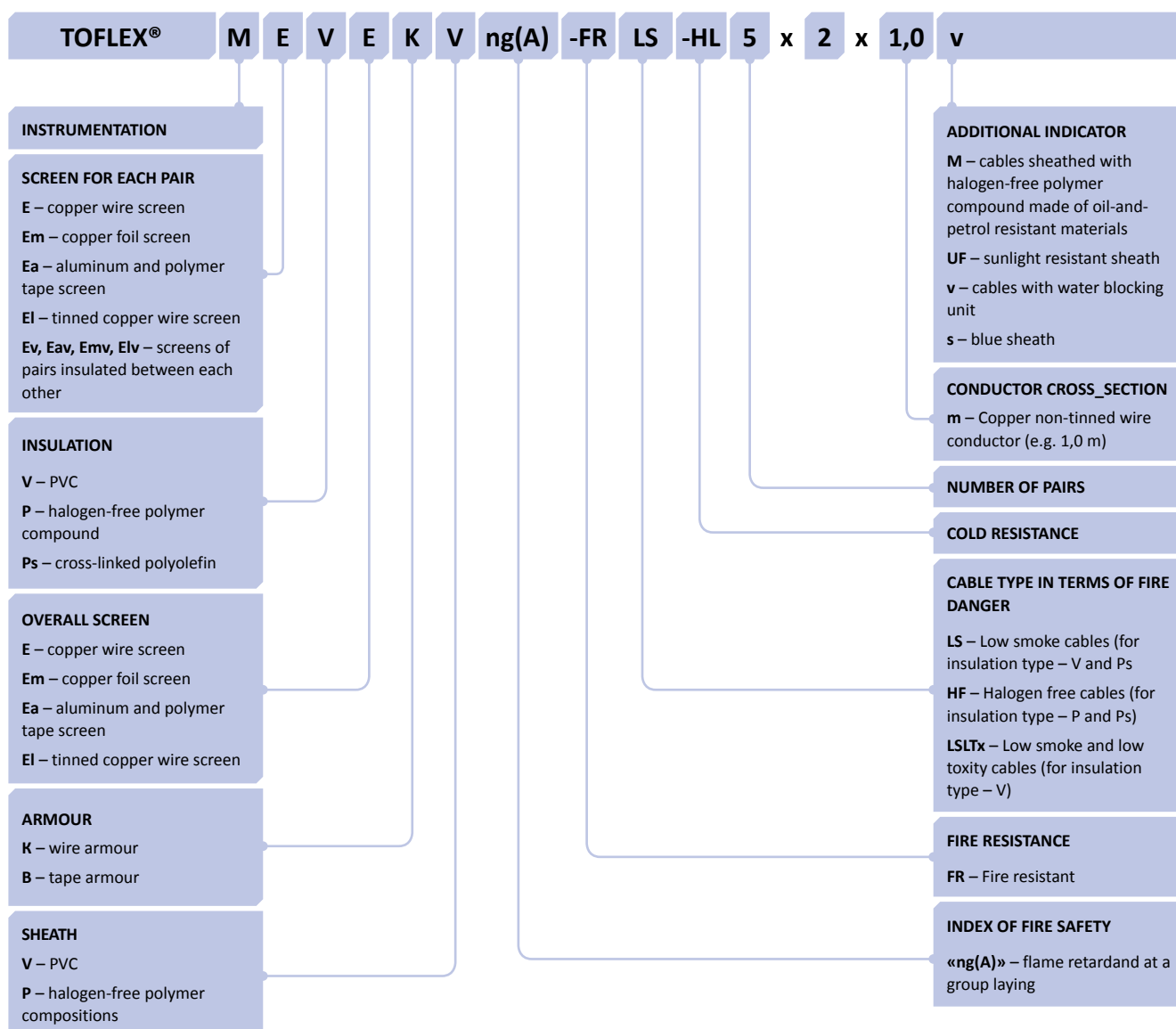
The cables should not extend fire in case of group laying, and shall comply with the fire safety class acc. to GOST31565:

ng(A)	Fire Safety Class P1b.8.2.5.4;
ng(A)-LS	Fire Safety Class P1b.8.2.2.2;
ng(A)-HF	Fire Safety Class P1b.8.1.2.1;
ng(A)-LSLTx	Fire Safety Class P1b.8.2.1.2;
ng(A)-FR	Fire Safety Class P1b.3.2.5.4;
ng(A)-FRLS	Fire Safety Class P1b.3.2.2.2;
ng(A)-FRHF	Fire Safety Class P1b.3.1.2.1;
ng(A)-FRLSLTx	Fire Safety Class P1b.3.2.1.2.

CROSS-SECTION AND NUMBER OF TWISTED PAIRS

Conductors cross-section, mm ²	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
Number of twisted pairs	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 37, 40, 44

BRAND FORMATION



1 EXAMPLES OF THE DESIGNATION WHEN ORDERING AND FOR OTHER DOCUMENTATION:

Cable **TOFLEX® MVEBVng(A)-HL 16x2x0,75**
TU 3581-038-12427382-2014

Instrumentation Cable twisted in pair, with sixteen conductor pairs with cross-section equal to 0,75 mm², flame retardant in group laying, in overall screen, armoured with galvanized steel tapes , insulated with cold-resistant PVC-compound and sheathed with cold- resistant low flammability PVC-compound ;

Cable **TOFLEX® MEPsKVng(A)-LS 4x2x2,5 s**
TU 3581-038-12427382-2014

Instrumentation Cable twisted in pair, with four separately screened conductor pairs with cross-section equal to 2,5 mm², flame retardant in group laying, low smoke and gas emission, armoured with galvanized steel wires, with cross-linked polyolefin insulation and blue sheath made of low fire hazard low smoke and gas emission PVC-compound;

Cable **TOFLEX® MPEaBPng(A)-HF 10x2x0,5**
TU 3581-038-12427382-2014

Instrumentation Cable twisted in pair, with ten conductor pairs with cross-section equal to 0,5 mm², flame retardant in group laying, in common aluflex shield, armoured with galvanized steel tapes , insulated and sheathed with halogen-free polymer composites;

Cable **TOFLEX® MEmVVng(A)-LSLTx 3x2x1,5**
TU 3581-038-12427382-2014

Instrumentation Cable twisted in pair, with three separately screened conductor pairs, copper foil-based flexible materials, with cross-section equal to 1,5 mm², flame retardant in group laying, in overall screen, insulated and sheathed with low fire hazard low toxicity of combustion products PVC-compound;

Cable **TOFLEX® MEVEVng(A)-FRLSLTx 7x2x1,5**
TU 3581-038-12427382-2014

Instrumentation cable twisted in pair, with seven separately screened conductor pairs with cross-section equal to 1,5 mm², flame retardant in group laying, in overall screen, insulated and sheathed with low fire hazard low toxicity of combustion products PVC-compound, fire resistant.

TOFLEX® M brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® MEVV	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® MEVKV		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/PVC/ISCR/SWB/PVC
TOFLEX® MEVBV		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MVEV		with overall screen, no armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® MVEKV		with overall screen, in wire armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MVEBV		with overall screen, in tape armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEVEV	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® MEVEKV		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVEBV		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEPsV		with screen for each pair, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® MEPsKV		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsBV		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MPsEV	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® MPsEKV		with overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MPsEBV		with overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEPsEV		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® MEPsEKV		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsEBV		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEVVng(A)	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with PVC-compound and sheathed with flame retardant PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® MEVKVng(A)		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVBVng(A)		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MVEVng(A)		with overall screen, no armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® MVEKVng(A)		with overall screen, in wire armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MVEBVng(A)		with overall screen, in tape armour	TiCu/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEVEVng(A)	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/PVC/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEPsVng(A)		with screen for each pair, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® MEPsKVng(A)		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsBVng(A)		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MPsEVng(A)	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® MPsEKVng(A)		with overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MPsEBVng(A)		with overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEPsEVng(A)		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® MEPsEKVng(A)		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsEBVng(A)		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC

TOFLEX® M brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® MEPPng(A)-FRHF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with halogen-free flame retardant polymer compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR
TOFLEX® MEKPng(A)-FRHF		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPBPng(A)-FRHF		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MPEPng(A)-FRHF		with overall screen, no armour	TiCu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MPEKPng(A)-FRHF		with overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPBPng(A)-FRHF		with overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPEPng(A)-FRHF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound, fire resistant	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MEPEKPng(A)-FRHF		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPEBPng(A)-FRHF		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPsPng(A)-FRHF		with screen for each pair, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® MEPsKPng(A)-FRHF		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPsBPng(A)-FRHF		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MPsEPng(A)-FRHF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound, fire resistant	with overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/
TOFLEX® MPsEKPng(A)-FRHF		with overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MPsEBPng(A)-FRHF		with overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPsEPng(A)-FRHF		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MEPsEKPng(A)-FRHF		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPsEBPng(A)-FRHF		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEVVng(A)-LS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC
TOFLEX® MEVKVng(A)-LS		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEVBVng(A)-LS		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MVEVng(A)-LS		with overall screen, no armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MVEKVng(A)-LS		with overall screen, in wire armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MVEBVng(A)-LS		with overall screen, in tape armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEVEVng(A)-LS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)-LS		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)-LS		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEPsVng(A)-LS		with screen for each pair, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® MEPsKVng(A)-LS		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEPsBVng(A)-LS		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MPsEVng(A)-LS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MPsEKVng(A)-LS		with overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MPsEBVng(A)-LS		with overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEPsEVng(A)-LS		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MEPsEKVng(A)-LS		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEPsEBVng(A)-LS		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC

TOFLEX® M brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® MEVVng(A)-LSLTx	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with low fire hazard, low toxicity of combustion products PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/LSLTxPVC/ICR/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVKVng(A)-LSLTx		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVBVng(A)-LSLTx		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEVng(A)-LSLTx		with overall screen, no armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEKVng(A)-LSLTx		with overall screen, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEBVng(A)-LSLTx		with overall screen, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEVng(A)-LSLTx	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)-LSLTx		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)-LSLTx		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVVng(A)-FRLS		with screen for each pair, no armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC
TOFLEX® MEVKVng(A)-FRLS		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEVBVng(A)-FRLS		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/LSPVC/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MVEVng(A)-FRLS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MVEKVng(A)-FRLS		with overall screen, in wire armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MVEBVng(A)-FRLS		with overall screen, in tape armour	TiCu/LSPVC/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEVEVng(A)-FRLS		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)-FRLS		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)-FRLS		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEPsVng(A)-FRLS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with fire resistant, low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® MEPsKVng(A)-FRLS		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEPsBVng(A)-FRLS		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MPsEVng(A)-FRLS		with overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MPsEKVng(A)-FRLS		with overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MPsEBVng(A)-FRLS		with overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEPsEVng(A)-FRLS	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with fire resistant, low fire hazard, low toxicity of combustion products PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® MEPsEKVng(A)-FRLS		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® MEPsEBVng(A)-FRLS		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® MEVVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair, no armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVKVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVBVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEVng(A)-FRLSLTx	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with fire resistant, low fire hazard, low toxicity of combustion products PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEKVng(A)-FRLSLTx		with overall screen, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MVEBVng(A)-FRLSLTx		with overall screen, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)-FRLSLTx		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC

TOFLEX® M brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® MEPPng(A)-HF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated and sheathed with halogen-free polymer compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/HFFR/ISCR/HFFR
TOFLEX® MEKPNg(A)-HF		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/HFFR/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPBPng(A)-HF		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/HFFR/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MPEPNg(A)-HF		with overall screen, no armour	TiCu/HFFR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MPEKPNg(A)- HF		with overall screen, in wire armour	TiCu/HFFR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPBPng(A)- HF		with overall screen, in tape armour	TiCu/HFFR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPEPNg(A)- HF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MEPEKPNg(A)- HF		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPEBPng(A)- HF		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/HFFR/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPsPng(A)-HF		with screen for each pair, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® MEPsKPNg(A)-HF		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPsBPng(A)-HF		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MPsEPng(A)- HF	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound	with overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® MPsEKPNg(A)- HF		with overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MPsEBPng(A)- HF		with overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEPsEPng(A)- HF		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® MEPsEKPNg(A)- HF		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® MEPsEBPng(A)- HF		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® MEVVng(A)-FR	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with PVC-compound and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	with screen for each pair, no armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® MEVKVng(A)-FR		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVBVng(A)-FR		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MVEVng(A)- FR		with overall screen, no armour	TiCu/MGT/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® MVEKVng(A)- FR		with overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MVEBVng(A)- FR		with overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEVEVng(A)- FR	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVEKVng(A)- FR		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEVEBVng(A)- FR		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsVng(A)-FR		with screen for each pair, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® MEPsKVng(A)-FR		with screen for each pair, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsBVng(A)-FR		with screen for each pair, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MPsEVng(A)- FR	with tinned copper conductors, twisted in pair, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	with overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® MPsEKVng(A)- FR		with overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MPsEBVng(A)- FR		with overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® MEPsEVng(A)- FR		with screen for each pair and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® MEPsEKVng(A)- FR		with screen for each pair and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® MEPsEBVng(A)- FR		with screen for each pair and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC



**Universal
Instrumentation Cables
TOFLEX® KU**

TU 3581-041-124273382-2014



Universal Instrumentation Cables TOFLEX® KU

TU 3581-041-124273382-2014

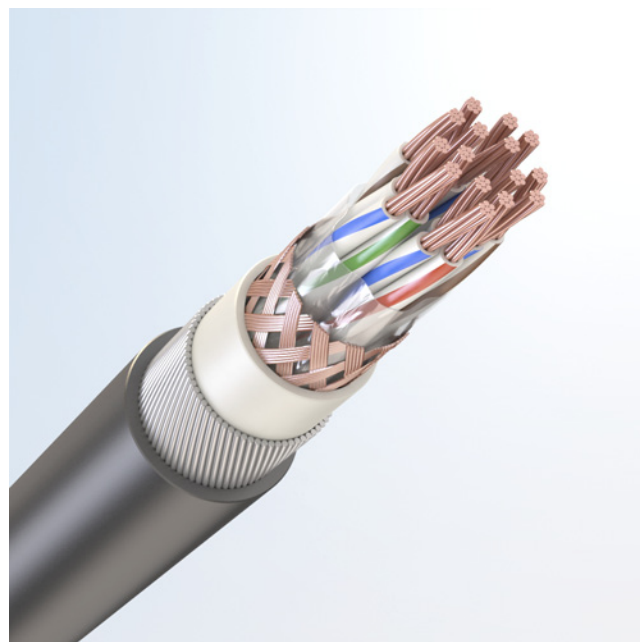
APPLICATION

The cables are designed for the national economy needs, and used in industrial and power facilities.

Cables are designed to be connected to stationary electrical devices, appliances, gadgets with rated AC Voltage up to 660 V Frequency up to 400 Hz or DC Voltage up to 1000 V.

Insulated and sheathed cables with PVC-compound of low fire hazard or halogen-free polymer compounds, including fire resistant ones and with low toxicity of combustion products can be used at nuclear stations outside the containment area of NPP system of 2, 3, 4 classes acc. to the classification OPB 88/97 (PNAE G-01-011).

Flame retardant cables in case of the group laying can be used in explosive areas of 0, 1 and 2 classes acc. to GOST 30852,13.



NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 8100

SPECIFICATIONS

Climatic category type and exploitation category acc. to GOST 15150:

- For cables of any brand, except the cables of «HL» (cold-resistant) climatic category – UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 2-5.
- For cables of «UV» (ultraviolet) category – UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 1.
- For cables of «HL» category – HL (cold-resistant), exploitation category is 2.

Operating Temperature Range:

Cables are designed for exploitation in a steady state at an ambient temperature:

-50°C to +125°C	for cables sheathed with thermoplastic elastomer;
-50°C to +80°C	for cables sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission PVC-compound;
-60°C to +80°C	for cables sheathed with cold-resistant, low fire hazard, low gas and smoke emission PVC-compound;
-50°C to +90°C	for cables sheathed with halogen-free polymer compound;
-65°C to +90°C	for cables sheathed with cold-resistant, halogen-free polymer compound;
-50°C to +70°C	for cables of other brands, except cables of «HL» (cold-resistant) category;
-60°C to +70°C	for cables of other brands of «HL» (cold-resistant) category;

Laying and Installation Temperature:

- Cables, except cables of «HL» (cold-resistant) category, can be laid without pre-heating at a temperature..... – 15 °C minimum.
- Cables of «HL» (cold-resistant) category can be laid without pre-heating at a temperature..... – 30 °C minimum.

Solar Radiation Resistance

- Cables can be used in outdoor conditions subject to the protection from the solar radiation, as well as heat from any heat sources.
- Cables produced from materials resistant to the solar radiation (with UV index), can be laid outside with no additional protection against the solar radiation.

Operating Voltage and Frequency

Connection to electrical devices, apparatus, gadgets with nominal AC voltage up to 660 V, frequency up to 100 Hz or DC voltage 1000 VDC.

Minimum bending radius during laying and installation:

- for unarmoured cables of any brand.....at least 6 outer diameters
- for wire armoured cables of any brand..... at least 10 outer diameters
- for tape armoured cables of any brand..... at least 20 outer diameters

Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation conditions of cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with OZh3(Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.
- Cables storage conditions shall correspond to OZh3(Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.
- Cable storage period outdoors is not more than two years, sheltered is not more than five years, indoors is not more than 10 years.
- Guarantee service period of the cables is 3 years.
- The guarantee service period starts from the date of cables commissioning, but not later than 6 months from the production date.

Cable Length

The cable length shall be over 100 m. The batch may include not more than 10% of the cables at least 20 m long. It is possible to arrange cable delivery of any length on the Customer's request.

FIRE SAFETY CHARACTERISTICS

Cables of all brands, except flame retardant cables in group laying shall not let fire extend in case of single laying, and shall comply with the fire hazard class 01.8.2.5.4 acc. to GOST 31565.

Cables should not extend fire in case of group laying, and shall comply with the following fire hazard class acc. to GOST31565:

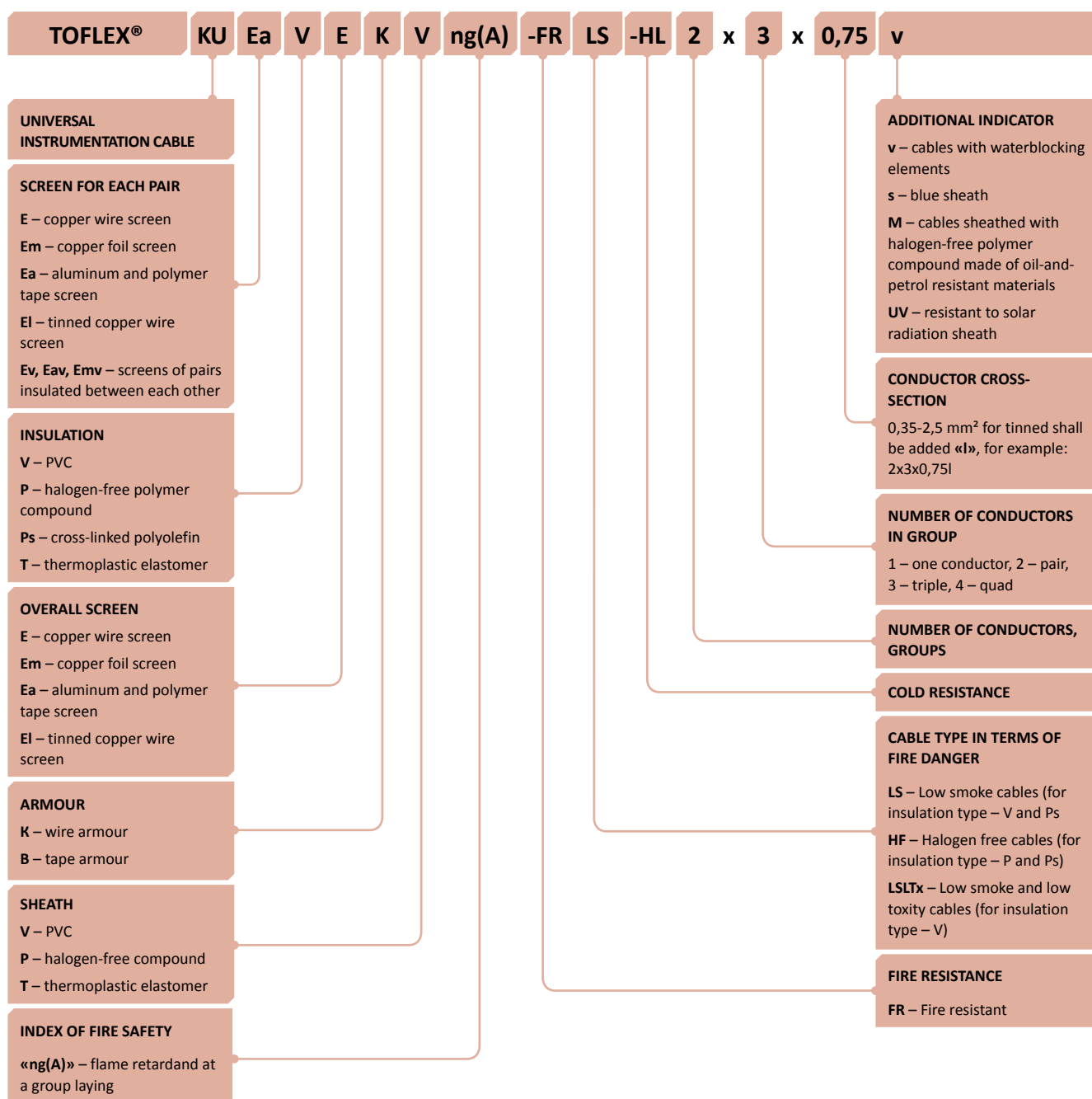
«ng(A)»	Fire Safety Class P1b.8.2.5.4;
«ng(A)-LS»	Fire Safety Class P1b.8.2.2.2;
«ng(A)-HF»	Fire Safety Class P1b.8.1.2.1;
«ng(A)-FR»	Fire Safety Class P1b.3.2.5.4;
«ng(A)-FRLS»	Fire Safety Class P1b.3.2.2.2;
«ng(A)-FRHF»	Fire Safety Class P1b.3.1.2.1;
«ng(A)-LSLTx»	Fire Safety Class P1b.8.2.1.2;
«ng(A)-FRLSLTx»	Fire Safety Class P1b.3.2.1.2.

CROSS-SECTION AND TWISTED PAIR NUMBER

Conductor cross-section, mm ²	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
Number of conductors	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 24, 27, 30, 37, 40, 44, 48, 52, 61
Number of pairs	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 37, 40, 44
Number of triples	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24
Number of quads	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14

It is possible to produce cables with cross-section, number of conductors per group and number of twisted groups (pairs, triples, quads) not indicated in the table, on the Customer's request.

BRAND INDICATION



EXAMPLES OF THE DESIGNATION WHEN ORDERING AND FOR OTHER DOCUMENTATION:

Cable TOFLEX® KUVVng(A)-FRLS 12x2x0,5 TU 3581-041-12427382-2014	Universal instrumentation cable, with twelve conductor pairs with cross-section equal to 0,5 mm ² , flame retardant in group laying, insulated and sheathed with flame retardant, low smoke and gas emission, fire resistant PVC-compound.
Cable TOFLEX® KUPEPng(A)-HF 2x2x1 TU 3581-041-12427382-2014	Universal instrumentation cable, with two conductor pairs with cross-section equal to 1 mm ² , flame retardant in group laying, in overall screen, insulated and sheathed with halogen-free polymer compound.
Cable TOFLEX® KUTEBT 6x3x0,75 TU 3581-041-12427382-2014	Universal instrumentation cable, with six conductor triples with cross-section equal to 0,75 mm ² , flame retardant in group laying, in overall screen, armoured with galvanized steel tapes, insulated and sheathed with thermoplastic elastomer.
Cable TOFLEX® KUEEVng(A)-FRLSLTx 8x4x1,5 TU 3581-041-12427382-2014	Universal instrumentation cable, with eight separately screened conductor quads with nominal cross-section equal to 1,5 mm ² , flame retardant in group laying, in overall screen, insulated and sheathed with low fire hazard, low toxicity of combustion products, fire resistant PVC-compound.
Cable TOFLEX® KUEPsKVng(A)-LS 2x4x2,5 s TU 3581-041-12427382-2014	Universal instrumentation cable, with eight separately screened conductor quads with cross-section equal to 2,5 mm ² , flame retardant in group laying, with low smoke and gas emission, armoured with galvanized steel wires, insulated with cross-linked and blue sheath made of low fire hazard low smoke and gas emission PVC-compound.

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUVV	with copper conductors insulated and sheathed with PVC-compound	No screen, no armour	Cu/PVC/PVC
TOFLEX® KUVKV		No screen, in wire armour	Cu/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUVBV		No screen, in tape armour	Cu/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVV		Screen for each group, no armour	Cu/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEVKV		Screen for each group, in wire armour	Cu/PVC/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVBV		Screen for each group, in tape armour	Cu/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVEV		Overall screen, no armour	Cu/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEVEKV		Overall screen, in wire armour	Cu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVEBV		Overall screen, in tape armour	Cu/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVEV		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEVEKV	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with PVC-compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVEBV		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUPsV		No screen, no armour	Cu/XLPE/PVC
TOFLEX® KUPsKV		No screen, in wire armour	Cu/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsBV		No screen, in tape armour	Cu/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsV		Screen for each group, no armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEPsKV		Screen for each group, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsBV		Screen for each group, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUPsEV		Overall screen, no armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KUPsEKV		Overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsEBV	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	Overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsEV		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEPsEKV		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsEBV		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUVVng(A)	with copper conductors insulated with PVC-compound and sheathed with flame retardant PVC-compound	No screen, no armour	Cu/PVC/PVC
TOFLEX® KUVKVng(A)		No screen, in wire armour	Cu/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUVBVng(A)		No screen, in tape armour	Cu/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVVng(A)		Screen for each group, no armour	Cu/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)		Screen for each group, in wire armour	Cu/PVC/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)		Screen for each group, in tape armour	Cu/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)		Overall screen, no armour	Cu/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)		Overall screen, in wire armour	Cu/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)		Overall screen, in tape armour	Cu/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/PVC/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUPsVng(A)	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	No screen, no armour	Cu/XLPE/PVC
TOFLEX® KUPsKVng(A)		No screen, in wire armour	Cu/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsBVng(A)		No screen, in tape armour	Cu/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsVng(A)		Screen for each group, no armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEPsKVng(A)		Screen for each group, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsBVng(A)		Screen for each group, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUPsEVng(A)		Overall screen, no armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KUPsEKVng(A)		Overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsEBVng(A)		Overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsEVng(A)	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEPsEKVng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsEBVng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUVVng(A)-FR		No screen, no armour	Cu/MGT/PVC/PVC
TOFLEX® KUVKVng(A)-FR		No screen, in wire armour	Cu/MGT/PVC/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUVBVng(A)-FR		No screen, in tape armour	Cu/MGT/PVC/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVVng(A)-FR		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-FR		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-FR		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUVEVng(A)-FR	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	Overall screen, no armour	Cu/MGT/PVC/OSCR/PVC
TOFLEX® KUVEKVng(A)-FR		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/PVC/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUVEBVng(A)-FR		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/PVC/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/PVC/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUPsVng(A)-FR		No screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/PVC
TOFLEX® KUPsKVng(A)-FR		No screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsBVng(A)-FR		No screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsVng(A)-FR	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	Screen for each group, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KUEPsKVng(A)-FR		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsBVng(A)-FR		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUPsEVng(A)-FR		Overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KUPsEKVng(A)-FR		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUPsEBVng(A)-FR		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KUEPsEVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KUEPsEKVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KUEPsEBVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUVVng(A)-LS	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	No screen, no armour	Cu/LSPVC/LSPVC
TOFLEX® KUVKVng(A)-LS		No screen, in wire armour	Cu/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUVBVng(A)-LS		No screen, in tape armour	Cu/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEVVng(A)-LS		Screen for each group, no armour	Cu/LSPVC/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-LS		Screen for each group, in wire armour	Cu/LSPVC/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-LS		Screen for each group, in tape armour	Cu/LSPVC/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEVng(A)-LS		Overall screen, no armour	Cu/LSPVC/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-LS		Overall screen, in wire armour	Cu/LSPVC/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-LS		Overall screen, in tape armour	Cu/LSPVC/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-LS	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUPsVng(A)-LS		No screen, no armour	Cu/XLPE/LSPVC
TOFLEX® KUPsKVng(A)-LS		No screen, in wire armour	Cu/XLPE/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUPsBVng(A)-LS		No screen, in tape armour	Cu/XLPE/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEPsVng(A)-LS		Screen for each group, no armour	Cu/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KUEPsKVng(A)-LS		Screen for each group, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEPsBVng(A)-LS		Screen for each group, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUPsEVng(A)-LS		Overall screen, no armour	Cu/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUPsEKVng(A)-LS		Overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUPsEBVng(A)-LS	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	Overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEKVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEBVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUVVng(A)-LSLTx		No screen, no armour	Cu/LSLTxPVC/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVKVng(A)-LSLTx		No screen, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVBVng(A)-LSLTx		No screen, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVVng(A)-LSLTx		Screen for each group, no armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-LSLTx		Screen for each group, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-LSLTx		Screen for each group, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVng(A)-LSLTx	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	Overall screen, no armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-LSLTx		Overall screen, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-LSLTx		Overall screen, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-LSLTx		Overall screen, no armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-LSLTx		Overall screen, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-LSLTx		Overall screen, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-LSLTx		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUVVng(A)-FRLS	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission, fire resistant PVC-compound	No screen, no armour	Cu/MGT/LSPVC/LSPVC
TOFLEX® KUVKVng(A)-FRLS		No screen, in wire armour	Cu/MGT/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUVBVng(A)-FRLS		No screen, in tape armour	Cu/MGT/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEVVng(A)-FRLS		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-FRLS		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-FRLS		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUVEVng(A)-FRLS		Overall screen, no armour	Cu/MGT/LSPVC/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUVEKVng(A)-FRLS		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/LSPVC/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEBVng(A)-FRLS		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/LSPVC/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-FRLS	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission, fire resistant PVC-compound	Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/LSPVC/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUPsVng(A)-FRLS		No screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/LSPVC
TOFLEX® KUPsKVng(A)-FRLS		No screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUPsBVng(A)-FRLS		No screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEPsVng(A)-FRLS		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KUEPsKVng(A)-LS		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEPsBVng(A)-FRLS		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUPsEVng(A)-FRLS	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low toxicity of combustion products, fire resistant PVC-compound	Overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUPsEKVng(A)-FRLS		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUPsEBVng(A)-FRLS		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEKVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KUEPsEBVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KUVVng(A)-FRLSLTx		No screen, no armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVKVng(A)-FRLSLTx		No screen, in wire armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVBVng(A)-FRLSLTx		No screen, in tape armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVVng(A)-FRLSLTx	with copper conductors insulated and sheathed with low fire hazard, low toxicity of combustion products, fire resistant PVC-compound	Screen for each group, no armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVKVng(A)-FRLSLTx		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVBVng(A)-FRLSLTx		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVEVng(A)-FRLSLTx		Overall screen, no armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUVEKVng(A)-FRLSLTx		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEBVng(A)-FRLSLTx		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEVng(A)-FRLSLTx		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEKVng(A)-FRLSLTx		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/SWB/LSLTxPVC
TOFLEX® KUEVEBVng(A)-FRLSLTx		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/LSLTxPVC/ISCR/OSCR/LSLTxPVC/STA/LSLTxPVC

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUPPng(A)-HF	with copper conductors insulated and sheathed with halogen-free polymer compound	No screen, no armour	Cu/HFFR/HFFR
TOFLEX® KUPKPng(A)-HF		No screen, in wire armour	Cu/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPBPng(A)-HF		No screen, in tape armour	Cu/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPPng(A)-HF		Screen for each group, no armour	Cu/HFFR/ISCR/HFFR
TOFLEX® KUEPKPng(A)-HF		Screen for each group, in wire armour	Cu/HFFR/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEBPng(A)-HF		Screen for each group, in tape armour	Cu/HFFR/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPEPng(A)-HF		Overall screen, no armour	Cu/HFFR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUPEKPng(A)-HF		Overall screen, in wire armour	Cu/HFFR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPEBPng(A)-HF		Overall screen, in tape armour	Cu/HFFR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPEPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUEPEKPng(A)-HF	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPEBPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPsPng(A)-HF		No screen, no armour	Cu/XLPE/HFFR
TOFLEX® KUPsKPng(A)-HF		No screen, in wire armour	Cu/XLPE/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPsBPng(A)-HF		No screen, in tape armour	Cu/XLPE/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPsPng(A)-HF		Screen for each group, no armour	Cu/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® KUEPsKPng(A)-HF		Screen for each group, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPsBPng(A)-HF		Screen for each group, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPsEPng(A)-HF		Overall screen, no armour	Cu/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUPsEKPng(A)-HF		Overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/OSCR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® KUPsEBPng(A)-HF	with copper conductors insulated and sheathed with halogen-free, fire resistant polymer compound	Overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/OSCR/HFFR/STB/HFFR
TOFLEX® KUEPsEPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUEPsEKPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPsEBPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPPng(A)-FRHF		No screen, no armour	Cu/MGT/HFFR/HFFR
TOFLEX® KUPKPng(A)-FRHF		No screen, in wire armour	Cu/MGT/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPBPng(A)-FRHF		No screen, in tape armour	Cu/MGT/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPPng(A)-FRHF		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR
TOFLEX® KUEPKPng(A)-FRHF		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEBPng(A)-FRHF		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPEPng(A)-FRHF	with copper conductors insulated and sheathed with halogen-free, fire resistant polymer compound	Overall screen, no armour	Cu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUPEKPng(A)-FRHF		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPEBPng(A)-FRHF		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/HFFR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPEPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUEPEKPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPEBPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/HFFR/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUPsPng(A)-FRHF	with copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free, fire resistant, polymer compound	No screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/HFFR
TOFLEX® KUPsKPng(A)-FRHF		No screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPsBPng(A)-FRHF		No screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPsPng(A)-FRHF		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® KUEPsKPng(A)-FRHF		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPsBPng(A)-FRHF		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUPsEPng(A)-FRHF		Overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUPsEKng(A)-FRHF		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUPsEBng(A)-FRHF		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUEPsEPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KUEPsEKng(A)-FRHF	with copper conductors insulated and sheathed with thermoplastic elastomer	Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KUEPsEBng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KUTT		No screen, no armour	Cu/TPE/TPE
TOFLEX® KUTKT		No screen, in wire armour	Cu/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTBT		No screen, in tape armour	Cu/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETT		Screen for each group, no armour	Cu/TPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KUETKT		Screen for each group, in wire armour	Cu/TPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETBT		Screen for each group, in tape armour	Cu/TPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUTET		Overall screen, no armour	Cu/TPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KUTEKT		Overall screen, in wire armour	Cu/TPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTEBT	with copper conductors insulated with thermoplastic elastomer and sheathed with flame retardant thermoplastic elastomer	Overall screen, in tape armour	Cu/TPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETET		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KUETECT		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETEBT		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUTTng(A)		No screen, no armour	Cu/TPE/TPE
TOFLEX® KUTKTng(A)		No screen, in wire armour	Cu/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTBTng(A)		No screen, in tape armour	Cu/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETTng(A)		Screen for each group, no armour	Cu/TPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KUETKTng(A)		Screen for each group, in wire armour	Cu/TPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETBTng(A)		Screen for each group, in tape armour	Cu/TPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUTETng(A)		Overall screen, no armour	Cu/TPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KUTEKTng(A)		Overall screen, in wire armour	Cu/TPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTEBTng(A)		Overall screen, in tape armour	Cu/TPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETETng(A)		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KUETECTng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETEBTng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/TPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE

TOFLEX® KU brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KUTTng(A)-FR	with copper conductors insulated with thermoplastic elastomer and sheathed with flame retardant, fire resistant thermoplastic elastomer	No screen, no armour	Cu/MGT/TPE
TOFLEX® KUTKTng(A)-FR		No screen, in wire armour	Cu/MGT/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTBTng(A)-FR		No screen, in tape armour	Cu/MGT/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETTng(A)-FR		Screen for each group, no armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KUETKTng(A)-FR		Screen for each group, in wire armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETBTng(A)-FR		Screen for each group, in tape armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTETng(A)-FR		Overall screen, no armour	Cu/MGT/TPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KUTEKTng(A)-FR		Overall screen, in wire armour	Cu/MGT/TPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUTEBTng(A)-FR		Overall screen, in tape armour	Cu/MGT/TPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KUETETng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, no armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KUETEKtng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in wire armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KUETEBtng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in tape armour	Cu/MGT/TPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass			
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A), kg	TOFLEX KUPsVng(A), kg	TOFLEX KUTTng(A), kg
2 x 0,5	6,3	48,5	47	45,4
3 x 0,5	6,6	58,1	56	54,7
4 x 0,5	7,1	69,0	66	65,4
5 x 0,5	7,7	85,9	82	81,8
6 x 0,5	8,3	97,3	92	92,9
7 x 0,5	8,3	99,5	94	95,0
8 x 0,5	9,5	125,8	118	119,6
10 x 0,5	11,0	154,7	145	147,2
12 x 0,5	11,3	172,4	160	164,7
14 x 0,5	11,8	191,9	177	183,8
16 x 0,5	12,4	217,4	200	208,8
18 x 0,5	12,9	237,6	218	228,5
19 x 0,5	12,9	239,8	219	230,7
20 x 0,5	13,5	252,3	231	242,7
24 x 0,5	14,9	294,4	268	283,6
27 x 0,5	15,2	319,8	290	308,7
30 x 0,5	15,7	346,9	313	335,4
37 x 0,5	16,9	410,1	369	397,5
40 x 0,5	17,5	437,9	393	424,9
44 x 0,5	19,3	500,4	449	484,3
48 x 0,5	19,5	533,9	477	517,4
52 x 0,5	20,0	569,1	507	552,0
61 x 0,5	21,2	649,0	575	630,7
2 x 0,75	6,8	57,1	56	53,7
3 x 0,75	7,1	69,7	67	66,1
4 x 0,75	7,7	83,9	80	79,9
5 x 0,75	8,3	104,0	99	99,5
6 x 0,75	9,6	133,7	127	127,4
7 x 0,75	9,6	138,7	131	132,4
8 x 0,75	10,3	154,5	145	147,7
10 x 0,75	11,9	190,5	178	182,3
12 x 0,75	12,2	214,1	199	205,7
14 x 0,75	12,8	239,8	222	230,9
16 x 0,75	13,4	271,5	251	262,0
18 x 0,75	14,1	297,9	274	287,8
19 x 0,75	14,1	302,9	278	292,8
20 x 0,75	14,8	318,8	293	308,2
24 x 0,75	16,3	373,4	343	361,5
27 x 0,75	16,6	407,6	373	395,3
30 x 0,75	17,2	443,7	404	431,0
37 x 0,75	18,9	547,9	496	532,0
40 x 0,75	19,6	585,4	529	569,0
44 x 0,75	21,1	641,7	580	623,8
48 x 0,75	21,4	686,7	620	668,4
52 x 0,75	22,0	733,7	661	714,8
61 x 0,75	23,3	840,2	754	819,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass			
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A), кг	TOFLEX KUPsVng(A), kg	TOFLEX KUTTng(A), kg
2 x 1	7,6	70,0	68	66,0
3 x 1	8,0	86,8	83	82,6
4 x 1	9,2	120,0	114	114,0
5 x 1	10,0	145,9	283	139,2
6 x 1	10,8	166,5	156	159,2
7 x 1	10,8	175,4	163	168,1
8 x 1	11,6	196,0	182	188,1
10 x 1	13,5	242,2	225	232,7
11 x 1				
12 x 1	13,9	274,1	253	264,3
14 x 1	14,5	308,3	283	297,9
16 x 1	15,3	348,7	319	337,6
18 x 1	16,1	383,8	351	372,1
19 x 1	16,1	392,7	358	380,9
20 x 1	16,8	413,5	377	401,1
24 x 1	19,1	506,2	460	490,3
27 x 1	19,4	552,8	500	536,5
30 x 1	20,1	602,1	543	585,1
37 x 1	21,6	716,8	645	698,2
40 x 1	22,4	767,1	689	747,7
44 x 1	24,6	867,7	778	844,1
48 x 1	25,0	929,2	831	905,1
52 x 1	25,7	993,3	886	968,4
61 x 1	27,2	1138,6	1011	1111,8
2 x 1,5	8,2	83,5	81	79,2
3 x 1,5	9,2	119,9	114	114,0
4 x 1,5	9,9	145,2	138	138,7
5 x 1,5	10,8	176,7	167	169,4
6 x 1,5	11,6	202,9	191	195,0
7 x 1,5	11,6	216,7	202	208,7
8 x 1,5	12,5	242,9	226	234,2
10 x 1,5	14,6	300,8	280	290,4
12 x 1,5	15,1	342,8	317	332,0
14 x 1,5	15,8	387,5	357	376,0
16 x 1,5	16,7	438,3	404	426,1
18 x 1,5	17,5	484,0	445	471,0
19 x 1,5	17,5	497,7	456	484,7
20 x 1,5	18,8	544,1	499	528,6
24 x 1,5	20,8	640,0	585	622,5
27 x 1,5	21,2	701,7	639	683,7
30 x 1,5	22,0	766,4	698	747,6
37 x 1,5	24,1	942,7	855	919,7
40 x 1,5	24,9	1009,4	914	985,5
44 x 1,5	27,0	1107,3	1002	1081,3
48 x 1,5	27,4	1188,9	1073	1162,2
52 x 1,5	28,1	1273,3	1147	1245,7
61 x 1,5	29,9	1464,4	1315	1434,8

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass			
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A), kg	TOFLEX KUPsVng(A), kg	TOFLEX KUTTng(A), kg
2 x 2,5	10,1	131,1	126	124,4
3 x 2,5	10,7	166,0	158	158,9
4 x 2,5	11,6	204,2	192	196,3
5 x 2,5	12,6	248,6	233	239,9
6 x 2,5	13,7	287,9	269	278,3
7 x 2,5	13,7	313,1	291	303,4
8 x 2,5	14,8	352,4	327	341,8
10 x 2,5	17,4	437,4	406	424,7
12 x 2,5	17,9	503,1	465	489,9
14 x 2,5	19,2	592,6	546	576,6
16 x 2,5	20,3	669,0	614	652,0
18 x 2,5	21,3	740,3	678	722,2
19 x 2,5	21,3	765,4	700	747,3
20 x 2,5	22,4	806,1	739	787,0
24 x 2,5	25,3	979,0	895	955,0
27 x 2,5	25,8	1076,5	981	1051,7
30 x 2,5	26,8	1178,1	1071	1152,2
37 x 2,5	28,9	1414,5	1281	1386,1
40 x 2,5	29,9	1517,5	1373	1487,9
44 x 2,5	32,4	1666,1	1510	1633,8
48 x 2,5	33,0	1794,3	1622	1761,2
52 x 2,5	34,3	1962,8	1772	1925,2
61 x 2,5	36,4	2263,2	2037	2222,6

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-LS, TOFLEX KUVVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-HF	TOFLEX KUPsVng(A)-LS	TOFLEX KUPsPng(A)-HF
2 x 0,5	8,3	101,5	91,3	98,3	88
3 x 0,5	9,2	129,5	116,6	124,7	112
4 x 0,5	9,7	146,0	132,0	139,6	126
5 x 0,5	10,3	168,8	153,3	160,8	146
6 x 0,5	10,9	186,5	169,8	176,9	161
7 x 0,5	10,9	189,5	172,7	178,2	163
8 x 0,5	11,5	207,2	189,2	194,3	177
10 x 0,5	13,0	248,9	227,8	232,8	213
12 x 0,5	13,3	270,3	248,3	251,1	231
14 x 0,5	13,8	295,3	271,9	272,8	251
16 x 0,5	14,4	326,6	301,6	301,0	278
18 x 0,5	14,9	352,8	326,3	324,0	300
19 x 0,5	14,9	355,7	329,3	325,3	301
20 x 0,5	15,5	373,5	345,8	341,5	316
24 x 0,5	16,9	429,1	398,0	390,6	362
27 x 0,5	17,2	458,9	426,7	415,7	387
30 x 0,5	17,7	492,3	458,5	444,2	414
37 x 0,5	19,3	591,5	551,4	532,2	496
40 x 0,5	19,9	626,8	584,8	562,7	525
44 x 0,5	21,3	683,9	638,4	613,4	573
48 x 0,5	21,5	722,5	675,6	645,6	604
52 x 0,5	22,0	764,4	715,8	681,1	638
61 x 0,5	23,2	860,0	807,2	762,3	715
2 x 0,75	9,4	129,6	116,6	125,9	113
3 x 0,75	9,7	146,1	132,3	140,6	127
4 x 0,75	10,3	166,5	151,4	159,1	145
5 x 0,75	10,9	193,3	176,6	184,1	168
6 x 0,75	11,6	215,1	196,9	203,9	187
7 x 0,75	11,6	220,9	202,7	207,9	191
8 x 0,75	12,3	242,6	223,0	227,8	209
10 x 0,75	13,9	292,9	269,9	274,4	253
12 x 0,75	14,2	320,8	296,7	298,6	276
14 x 0,75	14,8	352,6	327,0	326,6	303
16 x 0,75	15,4	390,9	363,3	361,2	336
18 x 0,75	16,1	424,0	394,8	390,7	364
19 x 0,75	16,1	429,9	400,7	394,6	368
20 x 0,75	16,8	451,7	421,1	414,6	387
24 x 0,75	18,7	543,0	505,9	498,5	464
27 x 0,75	19,0	582,6	544,1	532,5	497
30 x 0,75	19,6	626,3	586,0	570,6	534
37 x 0,75	20,9	727,7	683,1	659,1	619
40 x 0,75	21,6	772,9	726,4	698,7	657
44 x 0,75	23,1	844,5	794,0	762,9	717
48 x 0,75	23,8	922,7	867,1	833,7	783
52 x 0,75	24,4	978,0	920,3	881,6	830
61 x 0,75	25,7	1103,9	1041,2	990,8	935

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-LS, TOFLEX KUVVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-HF	TOFLEX KUPsVng(A)-LS	TOFLEX KUPsPng(A)-HF
2 x 1	10,2	150,5	135,8	145,3	131
3 x 1	10,6	172,1	156,5	164,3	149
4 x 1	11,2	198,3	181,1	187,9	172
5 x 1	4,4	112,4	106,9	218,1	207
6 x 1	12,8	259,0	238,1	243,3	224
7 x 1	12,8	269,0	248,0	250,8	231
8 x 1	13,6	296,8	274,1	276,0	255
10 x 1	15,5	360,2	333,3	334,1	309
11 x 1	15,9			353,3	
12 x 1	15,9	397,5	369,2	366,2	340
14 x 1	16,5	439,3	409,2	402,8	375
16 x 1	17,3	487,8	455,4	446,1	416
18 x 1	18,5	552,4	515,2	505,4	471
19 x 1	18,5	562,4	525,1	512,9	479
20 x 1	19,2	591,3	552,1	539,1	503
24 x 1	21,1	684,5	640,5	621,9	582
27 x 1	21,4	737,7	691,9	667,3	626
30 x 1	22,1	795,8	747,7	717,6	674
37 x 1	24,0	958,3	901,2	861,7	810
40 x 1	24,8	1019,0	959,3	914,7	861
44 x 1	26,6	1114,3	1049,4	999,5	941
48 x 1	27,0	1183,5	1116,5	1058,3	998
52 x 1	27,7	1257,5	1187,7	1121,8	1060
61 x 1	29,2	1425,6	1349,5	1266,5	1199
2 x 1,5	10,8	169,8	154,0	163,8	149
3 x 1,5	11,2	197,2	180,3	188,2	172
4 x 1,5	11,9	229,7	211,0	217,7	200
5 x 1,5	12,8	268,9	248,1	254,0	234
6 x 1,5	13,6	303,2	280,4	285,2	264
7 x 1,5	13,6	318,3	295,4	297,4	276
8 x 1,5	14,5	352,6	327,7	328,6	305
10 x 1,5	16,6	429,5	400,0	399,6	372
12 x 1,5	17,1	477,6	446,6	441,7	413
14 x 1,5	17,8	530,8	497,6	488,9	458
16 x 1,5	19,1	612,6	574,1	564,7	529
18 x 1,5	19,9	668,5	627,6	614,7	577
19 x 1,5	19,9	683,7	642,6	626,9	589
20 x 1,5	20,8	719,1	675,9	659,3	620
24 x 1,5	22,8	836,1	787,4	764,3	720
27 x 1,5	23,2	905,2	854,6	824,5	778
30 x 1,5	24,4	1007,8	950,9	918,1	866
37 x 1,5	26,1	1183,0	1119,8	1072,4	1015
40 x 1,5	26,9	1260,6	1194,4	1141,0	1081
44 x 1,5	29,0	1379,8	1307,9	1248,3	1183
48 x 1,5	29,4	1470,1	1395,8	1326,6	1260
52 x 1,5	30,1	1565,7	1488,2	1410,2	1340
61 x 1,5	31,9	1782,6	1698,0	1600,2	1524

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-LS, TOFLEX KUVVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-HF	TOFLEX KUPsVng(A)-LS	TOFLEX KUPsPng(A)-HF
2 x 2,5	12,1	215,5	196,9	206,7	189
3 x 2,5	12,7	256,5	236,4	243,4	224
4 x 2,5	13,6	303,8	281,4	286,3	265
5 x 2,5	14,6	358,2	333,2	336,3	313
6 x 2,5	15,7	407,7	380,2	381,4	356
7 x 2,5	15,7	434,9	407,0	404,2	378
8 x 2,5	16,8	484,4	454,1	449,4	421
10 x 2,5	19,8	616,1	577,0	572,3	536
12 x 2,5	20,3	690,5	649,2	638,0	600
14 x 2,5	21,2	771,6	727,4	710,4	670
16 x 2,5	22,3	860,1	812,5	790,0	746
18 x 2,5	23,3	943,6	892,8	864,8	818
19 x 2,5	23,3	970,8	919,6	887,6	841
20 x 2,5	24,8	1050,2	992,7	962,6	910
24 x 2,5	27,3	1226,4	1161,4	1121,3	1062
27 x 2,5	27,8	1334,0	1266,2	1215,8	1154
30 x 2,5	28,8	1448,8	1377,3	1317,5	1253
37 x 2,5	30,9	1715,6	1635,8	1553,7	1481
40 x 2,5	31,9	1833,0	1749,2	1658,0	1582
44 x 2,5	34,8	2049,1	1952,6	1856,6	1769
48 x 2,5	35,4	2190,1	2090,2	1980,0	1890
52 x 2,5	36,3	2337,9	2233,7	2110,3	2016
61 x 2,5	38,4	2673,0	2558,9	2406,1	2303

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsEVng(A)	TOFLEX KUTETng(A)
2 x 0,5	7,2	71	69
3 x 0,5	7,5	81	80
4 x 0,5	8,0	94	92
5 x 0,5	9,2	126	125
6 x 0,5	9,8	140	139
7 x 0,5	9,8	142	141
8 x 0,5	10,4	156	155
10 x 0,5	11,8	186	186
12 x 0,5	12,1	204	205
14 x 0,5	12,6	223	226
16 x 0,5	13,2	249	253
18 x 0,5	13,7	270	275
19 x 0,5	13,7	272	278
20 x 0,5	14,3	286	292
24 x 0,5	15,7	330	338
27 x 0,5	16,0	354	365
30 x 0,5	16,5	380	394
37 x 0,5	17,7	442	460
40 x 0,5	18,7	490	509
44 x 0,5	20,1	535	556
48 x 0,5	20,3	566	590
52 x 0,5	20,8	600	627
61 x 0,5	22,0	677	710
2 x 0,75	7,7	82	79
3 x 0,75	8,0	95	93
4 x 0,75	9,2	125	123
5 x 0,75	9,8	147	145
6 x 0,75	10,5	165	163
7 x 0,75	10,5	169	168
8 x 0,75	11,2	187	186
10 x 0,75	12,7	225	225
12 x 0,75	13,0	248	250
14 x 0,75	13,6	273	277
16 x 0,75	14,2	306	311
18 x 0,75	14,9	333	340
19 x 0,75	14,9	337	345
20 x 0,75	15,6	354	363
24 x 0,75	17,1	411	422
27 x 0,75	17,4	444	457
30 x 0,75	18,4	499	514
37 x 0,75	19,7	582	602
40 x 0,75	20,4	619	642
44 x 0,75	21,9	678	703
48 x 0,75	22,2	720	749
52 x 0,75	22,8	765	797
61 x 0,75	24,5	894	931

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsEVng(A)	TOFLEX KUTETng(A)
2 x 1	9,1	111	108
3 x 1	9,5	129	126
4 x 1	10,2	150	149
5 x 1	10,9	178	177
6 x 1	11,7	200	200
7 x 1	11,7	208	209
8 x 1	12,5	230	232
10 x 1	14,3	279	282
12 x 1	14,7	309	315
14 x 1	15,3	343	351
16 x 1	16,1	384	394
18 x 1	16,9	419	432
19 x 1	16,9	427	441
20 x 1	17,6	449	464
24 x 1	19,9	544	561
27 x 1	20,2	588	609
30 x 1	20,9	636	660
37 x 1	22,4	747	779
40 x 1	23,2	796	832
44 x 1	25,4	899	936
48 x 1	25,8	957	999
52 x 1	26,5	1018	1065
61 x 1	28,0	1156	1215
2 x 1,5	9,7	128	124
3 x 1,5	10,1	151	148
4 x 1,5	10,9	178	176
5 x 1,5	11,7	211	210
6 x 1,5	12,6	239	240
7 x 1,5	12,6	251	253
8 x 1,5	13,4	280	283
10 x 1,5	15,4	340	344
12 x 1,5	15,9	380	388
14 x 1,5	16,6	425	435
16 x 1,5	17,5	476	488
18 x 1,5	18,7	541	556
19 x 1,5	18,7	554	570
20 x 1,5	19,6	583	598
24 x 1,5	21,6	680	700
27 x 1,5	22,0	739	763
30 x 1,5	22,8	802	830
37 x 1,5	24,9	974	1010
40 x 1,5	25,7	1040	1079
44 x 1,5	27,8	1139	1183
48 x 1,5	28,2	1216	1266
52 x 1,5	28,9	1297	1352
61 x 1,5	30,7	1480	1548

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsEVng(A)	TOFLEX KUTETng(A)
2 x 2,5	11,0	166	163
3 x 2,5	11,6	201	199
4 x 2,5	12,5	240	241
5 x 2,5	13,5	287	289
6 x 2,5	14,6	328	332
7 x 2,5	14,6	351	357
8 x 2,5	15,7	393	400
10 x 2,5	18,6	500	509
12 x 2,5	19,1	563	575
14 x 2,5	20,0	632	648
16 x 2,5	21,1	708	728
18 x 2,5	22,1	779	802
19 x 2,5	22,1	802	827
20 x 2,5	23,2	844	871
24 x 2,5	26,1	1019	1050
27 x 2,5	26,6	1111	1149
30 x 2,5	27,6	1209	1253
37 x 2,5	29,7	1437	1496
40 x 2,5	30,7	1538	1602
44 x 2,5	33,2	1687	1758
48 x 2,5	33,8	1807	1887
52 x 2,5	35,1	1971	2056
61 x 2,5	37,2	2258	2362

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEVng(A)-LS, TOFLEX KUVEVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-LS	TOFLEX KUPsEPng(A)-HF	TOFLEX KUPEPng(A)-HF
2 x 0,5	9,8	149,6	154	138	135,8
3 x 0,5	10,1	163,9	167	150	149,4
4 x 0,5	10,6	182,5	184	166	166,9
5 x 0,5	11,2	207,8	208	189	190,7
6 x 0,5	11,8	228,0	227	207	209,6
7 x 0,5	11,8	230,9	229	208	212,6
8 x 0,5	12,4	251,2	248	226	231,5
10 x 0,5	13,8	295,5	290	266	273,0
12 x 0,5	14,1	318,2	310	285	294,8
14 x 0,5	14,6	345,2	334	308	320,5
16 x 0,5	15,2	378,9	365	337	352,4
18 x 0,5	15,7	407,5	391	362	379,5
19 x 0,5	15,7	410,4	392	363	382,5
20 x 0,5	16,3	430,6	411	381	401,4
24 x 0,5	17,7	491,8	467	434	459,3
27 x 0,5	18,4	543,9	517	481	507,5
30 x 0,5	18,9	579,9	549	511	541,8
37 x 0,5	20,1	663,1	622	580	621,4
40 x 0,5	20,7	700,8	655	611	657,3
44 x 0,5	22,1	763,5	713	666	716,4
48 x 0,5	22,3	803,3	747	698	754,8
52 x 0,5	22,8	847,2	785	735	797,0
61 x 0,5	24,4	975,6	903	847	917,6
2 x 0,75	10,3	164,7	169	152	150,0
3 x 0,75	10,6	182,6	185	167	167,1
4 x 0,75	11,2	205,4	206	188	188,6
5 x 0,75	11,8	235,0	235	214	216,6
6 x 0,75	12,5	259,5	258	236	239,7
7 x 0,75	12,5	265,3	262	240	245,5
8 x 0,75	13,2	289,9	285	262	268,6
10 x 0,75	14,7	343,4	336	310	318,9
12 x 0,75	15,0	372,6	362	335	347,0
14 x 0,75	15,6	406,7	393	364	379,6
16 x 0,75	16,2	447,6	431	400	418,6
18 x 0,75	16,9	483,4	463	431	452,8
19 x 0,75	16,9	489,2	467	436	458,6
20 x 0,75	17,6	513,8	491	457	481,7
24 x 0,75	19,5	612,2	585	545	573,5
27 x 0,75	19,8	653,1	621	580	613,1
30 x 0,75	20,4	699,2	662	619	657,3
37 x 0,75	21,7	805,8	757	711	759,7
40 x 0,75	22,4	853,7	800	752	805,6
44 x 0,75	24,3	959,4	902	849	903,8
48 x 0,75	24,6	1012,1	948	891	954,8
52 x 0,75	25,2	1069,6	999	940	1010,2
61 x 0,75	26,5	1200,9	1115	1051	1136,5

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEVng(A)-LS, TOFLEX KUVEVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-LS	TOFLEX KUPsEPng(A)-HF	TOFLEX KUPEPng(A)-HF
2 x 1	11,1	188,9	192	173	172,6
3 x 1	11,5	212,2	213	194	194,9
4 x 1	12,2	241,2	240	219	222,4
5 x 1	12,9	277,3	274	261	256,5
6 x 1	13,7	308,4	303	279	285,9
7 x 1	13,7	318,5	311	287	295,9
8 x 1	14,5	349,6	340	314	325,2
10 x 1	16,3	417,0	404	374	388,7
12 x 1	16,7	455,9	438	407	426,2
14 x 1	17,3	500,4	478	445	468,9
16 x 1	18,5	573,1	548	511	536,5
18 x 1	19,3	620,7	591	551	581,9
19 x 1	19,3	630,7	598	559	591,9
20 x 1	20,0	662,7	629	587	622,0
24 x 1	21,9	763,3	721	674	717,7
27 x 1	22,2	818,1	768	720	770,7
30 x 1	22,9	879,0	822	772	829,3
37 x 1	24,8	1048,5	977	919	989,8
40 x 1	25,6	1112,5	1034	974	1051,1
44 x 1	27,4	1215,1	1128	1063	1148,5
48 x 1	27,8	1285,9	1189	1122	1217,2
52 x 1	28,5	1362,5	1256	1186	1291,0
61 x 1	30,0	1536,9	1409	1334	1459,2
2 x 1,5	11,7	210,7	214	194	193,3
3 x 1,5	12,1	240,0	240	220	221,4
4 x 1,5	12,9	275,6	273	251	255,3
5 x 1,5	13,7	318,4	314	290	295,9
6 x 1,5	14,6	356,3	350	323	331,9
7 x 1,5	14,6	371,5	362	336	346,9
8 x 1,5	15,4	409,4	398	370	382,9
10 x 1,5	17,4	491,0	475	442	460,1
12 x 1,5	17,9	540,9	519	486	508,5
14 x 1,5	19,0	618,9	594	557	581,5
16 x 1,5	19,9	683,2	653	612	643,2
18 x 1,5	20,7	742,7	708	664	700,2
19 x 1,5	20,7	757,9	720	676	715,2
20 x 1,5	21,6	796,8	757	711	752,1
24 x 1,5	24,0	949,5	902	850	895,7
27 x 1,5	24,4	1020,9	965	911	965,1
30 x 1,5	25,2	1099,4	1035	977	1040,8
37 x 1,5	26,9	1281,5	1198	1134	1216,7
40 x 1,5	27,7	1362,6	1271	1205	1294,8
44 x 1,5	29,8	1490,0	1389	1317	1416,4
48 x 1,5	30,2	1582,1	1470	1395	1506,1
52 x 1,5	30,9	1680,6	1557	1480	1601,5
61 x 1,5	32,7	1904,5	1756	1673	1818,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg					
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEVng(A)-LS, TOFLEX KUVEVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-LS	TOFLEX KUPsEPng(A)-HF	TOFLEX KUPEPng(A)-HF	
2 x 2,5	13,0	262,2	263	241	241,9	
3 x 2,5	13,6	305,5	303	279	283,7	
4 x 2,5	14,5	356,7	350	325	332,7	
5 x 2,5	15,5	415,5	406	377	388,8	
6 x 2,5	16,6	469,6	456	426	440,4	
7 x 2,5	16,6	496,8	479	449	467,3	
8 x 2,5	17,7	550,8	530	497	518,9	
10 x 2,5	20,6	689,7	664	622	649,0	
12 x 2,5	21,1	766,3	733	689	723,4	
14 x 2,5	22,0	851,1	810	763	805,4	
16 x 2,5	23,1	943,8	895	845	894,6	
18 x 2,5	24,5	1059,8	1006	952	1003,8	
19 x 2,5	24,5	1087,0	1029	974	1030,6	
20 x 2,5	25,6	1143,5	1082	1023	1084,3	
24 x 2,5	28,1	1329,8	1254	1187	1263,1	
27 x 2,5	28,6	1439,6	1351	1282	1370,1	
30 x 2,5	29,6	1558,2	1457	1385	1485,1	
37 x 2,5	31,7	1833,5	1704	1625	1752,0	
40 x 2,5	32,7	1955,3	1814	1731	1869,8	
44 x 2,5	35,6	2182,5	2031	1935	2084,2	
48 x 2,5	36,2	2325,6	2157	2058	2223,9	
52 x 2,5	37,1	2477,0	2292	2190	2371,0	
61 x 2,5	39,2	2820,9	2599	2488	2705,0	

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPEaPng(A)-HF	TOFLEX KUVeAVng(A)-LS
2 x 0,5	9,4	117,8	130,7
3 x 0,5	9,7	130,4	144,0
4 x 0,5	10,2	146,2	161,0
5 x 0,5	10,7	168,1	184,3
6 x 0,5	11,3	185,0	202,6
7 x 0,5	11,3	188,0	205,5
8 x 0,5	11,9	205,0	223,7
10 x 0,5	13,3	241,9	266,8
12 x 0,5	13,6	262,6	288,6
14 x 0,5	14,1	286,6	314,0
16 x 0,5	14,7	316,6	345,8
18 x 0,5	15,3	341,8	372,6
19 x 0,5	15,3	344,7	375,5
20 x 0,5	15,9	361,7	393,8
24 x 0,5	17,2	414,9	450,6
27 x 0,5	17,5	443,9	480,8
30 x 0,5	18,5	494,3	535,7
37 x 0,5	19,6	570,0	615,3
40 x 0,5	20,2	603,9	651,1
44 x 0,5	21,6	658,5	709,5
48 x 0,5	21,9	695,9	748,4
52 x 0,5	22,4	736,4	790,8
61 x 0,5	23,9	852,6	915,0
2 x 0,75	9,8	130,5	144,3
3 x 0,75	10,2	146,5	161,1
4 x 0,75	10,7	166,1	182,0
5 x 0,75	11,4	191,8	209,4
6 x 0,75	12,0	212,8	231,7
7 x 0,75	12,0	218,6	237,6
8 x 0,75	12,7	239,5	259,9
10 x 0,75	14,2	284,6	311,7
12 x 0,75	14,6	311,7	339,9
14 x 0,75	15,1	342,3	372,2
16 x 0,75	15,8	379,2	411,1
18 x 0,75	16,4	411,2	444,8
19 x 0,75	16,4	417,0	450,7
20 x 0,75	17,1	437,9	473,1
24 x 0,75	19,0	524,1	566,3
27 x 0,75	19,4	562,5	606,2
30 x 0,75	19,9	604,8	650,4
37 x 0,75	21,2	703,0	753,0
40 x 0,75	21,9	746,7	798,8
44 x 0,75	23,8	839,2	899,2
48 x 0,75	24,2	889,1	950,8
52 x 0,75	24,7	942,6	1006,6
61 x 0,75	25,8	1055,2	1118,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPEaPng(A)-HF	TOFLEX KUVeAVng(A)-LS
2 x 1	10,6	150,4	165,9
3 x 1	11,0	171,4	187,9
4 x 1	11,7	196,7	214,7
5 x 1	12,4	228,3	248,2
6 x 1	13,2	255,0	276,7
7 x 1	13,2	265,0	286,8
8 x 1	14,0	291,8	315,3
10 x 1	15,8	349,2	380,4
12 x 1	16,2	385,4	418,1
14 x 1	16,9	425,8	460,5
16 x 1	17,6	472,6	509,7
18 x 1	18,8	533,2	575,5
19 x 1	18,8	543,2	585,5
20 x 1	19,6	570,8	615,1
24 x 1	21,4	660,4	710,0
27 x 1	21,8	712,1	763,5
30 x 1	22,4	768,4	822,3
37 x 1	24,4	923,3	986,6
40 x 1	25,0	973,0	1033,0
44 x 1	26,8	1063,8	1129,0
48 x 1	27,2	1131,1	1198,4
52 x 1	27,8	1202,5	1272,6
61 x 1	29,4	1365,0	1441,3
2 x 1,5	11,2	169,2	185,7
3 x 1,5	11,6	195,8	213,5
4 x 1,5	12,4	227,2	246,7
5 x 1,5	13,2	265,1	286,7
6 x 1,5	14,1	298,2	321,7
7 x 1,5	14,1	313,2	336,9
8 x 1,5	14,9	346,3	371,9
10 x 1,5	17,0	416,7	450,8
12 x 1,5	17,4	463,6	499,3
14 x 1,5	18,5	533,6	574,4
16 x 1,5	19,4	592,5	636,2
18 x 1,5	20,2	646,7	693,0
19 x 1,5	20,2	661,7	708,1
20 x 1,5	21,1	695,7	744,3
24 x 1,5	23,1	808,6	863,1
27 x 1,5	24,0	900,0	960,3
30 x 1,5	24,7	973,3	1036,4
37 x 1,5	26,2	1134,0	1197,5
40 x 1,5	27,1	1209,0	1275,4
44 x 1,5	29,1	1323,2	1395,5
48 x 1,5	29,5	1411,3	1486,0
52 x 1,5	30,3	1504,1	1581,8
61 x 1,5	32,0	1714,6	1799,4

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPEaPng(A)-HF	TOFLEX KUVaVng(A)-LS
2 x 2,5	12,6	213,2	232,6
3 x 2,5	13,1	253,3	274,2
4 x 2,5	14,0	299,1	322,3
5 x 2,5	15,1	351,8	377,6
6 x 2,5	16,1	399,8	428,1
7 x 2,5	16,1	426,7	455,3
8 x 2,5	17,2	474,7	505,8
10 x 2,5	20,1	596,0	640,4
12 x 2,5	20,6	668,6	715,3
14 x 2,5	21,6	747,5	797,3
16 x 2,5	22,6	833,3	886,6
18 x 2,5	24,1	938,4	998,9
19 x 2,5	24,1	965,2	1026,0
20 x 2,5	24,9	1006,3	1079,2
24 x 2,5	27,4	1176,0	1241,3
27 x 2,5	28,0	1281,1	1349,2
30 x 2,5	28,9	1392,6	1464,4
37 x 2,5	31,0	1651,9	1732,0
40 x 2,5	32,1	1765,8	1849,9
44 x 2,5	35,0	1970,4	2067,2
48 x 2,5	35,5	2108,1	2208,4
52 x 2,5	36,4	2252,0	2356,6
61 x 2,5	38,5	2578,2	2692,6

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg							
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)	TOFLEX KUPsBVng(A)	TOFLEX KUVBVng(A)-LS, TOFLEX KUVBVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)-HF	TOFLEX KUPsBVng(A)-LS	TOFLEX KUPsBPng(A)-HF	TOFLEX KUTBTng(A)
2 x 0,5	13,2	294	289	342,0	308	338,8	305	275
3 x 0,5	13,2	306	298	346,1	312	341,3	307	289
4 x 0,5	13,2	307	297	346,3	313	339,9	307	290
5 x 0,5	13,2	311	300	349,9	318	341,9	311	296
6 x 0,5	13,2	308	297	346,4	315	336,8	307	294
7 x 0,5	13,2	310	297	349,3	319	338,1	308	296
8 x 0,5	13,2	306	292	344,7	315	331,8	303	291
10 x 0,5	14,2	335	319	377,3	345	361,3	331	319
12 x 0,5	14,5	358	339	402,1	369	382,9	352	342
14 x 0,5	15,0	385	363	432,9	399	410,4	378	369
16 x 0,5	15,6	420	395	470,7	435	445,0	411	403
18 x 0,5	16,1	449	421	503,5	466	474,7	439	432
19 x 0,5	16,1	452	422	506,4	469	476,0	441	434
20 x 0,5	16,7	473	442	530,9	492	498,9	462	455
24 x 0,5	18,5	548	510	614,8	570	576,4	535	528
27 x 0,5	18,8	578	536	648,2	603	604,9	562	558
30 x 0,5	19,3	613	567	687,6	640	639,5	596	593
37 x 0,5	20,5	695	638	778,6	726	719,3	670	674
40 x 0,5	21,1	733	671	820,2	765	756,1	705	711
44 x 0,5	22,5	797	730	892,0	833	821,6	767	771
48 x 0,5	22,7	835	761	933,8	873	856,9	801	809
52 x 0,5	23,2	878	798	981,0	919	897,7	841	852
61 x 0,5	24,8	1000	907	1117,8	1049	1020,1	957	972
2 x 0,75	13,2	302	296	341,0	307	337,3	303	284
3 x 0,75	13,2	308	300	347,0	314	341,4	309	292
4 x 0,75	13,2	309	300	348,0	316	340,6	310	294
5 x 0,75	13,2	314	303	352,0	321	342,7	313	301
6 x 0,75	13,2	311	299	348,6	319	337,5	309	297
7 x 0,75	13,2	316	302	354,4	325	341,4	313	302
8 x 0,75	13,5	324	309	362,9	334	348,1	320	310
10 x 0,75	15,1	386	367	431,8	398	413,3	381	369
12 x 0,75	15,4	415	393	463,5	429	441,2	408	398
14 x 0,75	16,0	450	424	501,7	465	475,7	441	433
16 x 0,75	16,6	491	462	547,2	509	517,5	481	474
18 x 0,75	17,3	521	489	579,8	540	546,5	509	504
19 x 0,75	17,3	526	492	585,7	546	550,4	513	509
20 x 0,75	18,0	552	516	614,6	573	577,5	538	534
24 x 0,75	19,9	649	606	723,8	674	679,3	633	629
27 x 0,75	20,2	689	641	766,9	716	716,8	669	668
30 x 0,75	20,8	734	681	816,7	764	761,1	712	713
37 x 0,75	22,1	840	774	932,0	875	863,4	811	815
40 x 0,75	22,8	887	816	984,4	925	910,2	855	862
44 x 0,75	24,7	991	913	1100,8	1035	1019,2	958	963
48 x 0,75	25,0	1041	956	1155,6	1086	1066,6	1002	1013
52 x 0,75	25,6	1097	1005	1216,8	1145	1120,4	1054	1069
61 x 0,75	26,9	1225	1117	1356,9	1280	1243,8	1173	1196

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm2	1 km cable mass, kg								
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)	TOFLEX KUPsBVng(A)	TOFLEX KUVBVng(A)-LS, TOFLEX KUVBVng(A)- LSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)- HF	TOFLEX KUPsBVng(A)- LS	TOFLEX KUPsBPng(A)- HF	TOFLEX KUTBTng(A)	
2 x 1	13,2	298	291	336,0	303	330,8	299	281	
3 x 1	13,2	306	296	344,1	313	336,2	306	291	
4 x 1	13,2	307	296	345,4	315	334,9	306	292	
5 x 1	13,2	311	298	348,5	331	335,5	319	297	
6 x 1	14,0	344	328	385,1	354	369,5	340	329	
7 x 1	14,0	353	335	395,2	364	376,9	348	338	
8 x 1	14,8	386	365	431,8	399	410,9	379	370	
10 x 1	16,7	462	437	516,9	478	490,8	454	444	
11 x 1	17,1			543,0		514,3			
12 x 1	17,1	501	470	558,6	519	527,2	490	483	
14 x 1	17,7	538	503	599,8	559	563,2	525	520	
16 x 1	18,9	608	568	678,0	633	636,2	594	589	
18 x 1	19,7	656	611	730,7	681	683,7	638	636	
19 x 1	19,7	665	617	740,7	692	691,2	645	645	
20 x 1	20,4	698	648	777,9	726	725,8	678	677	
24 x 1	22,3	800	740	890,6	833	828,0	775	775	
27 x 1	22,6	853	785	948,0	889	877,6	823	828	
30 x 1	23,3	913	837	1013,3	952	935,1	879	887	
37 x 1	25,2	1075	983	1193,5	1122	1097,0	1032	1047	
40 x 1	26,0	1138	1038	1262,7	1189	1158,3	1090	1109	
44 x 1	27,8	1241	1132	1377,4	1297	1262,6	1189	1208	
48 x 1	28,2	1309	1189	1450,8	1369	1325,6	1251	1275	
52 x 1	28,9	1383	1253	1531,7	1447	1396,1	1319	1348	
61 x 1	30,4	1552	1400	1716,5	1625	1557,4	1474	1515	
2 x 1,5	13,2	298	290	334,8	304	328,8	298	282	
3 x 1,5	13,2	309	299	346,1	316	337,2	308	294	
4 x 1,5	13,2	312	300	349,2	321	337,2	310	298	
5 x 1,5	14,0	355	340	395,2	365	380,2	351	340	
6 x 1,5	14,8	394	377	439,2	406	421,3	390	379	
7 x 1,5	14,8	408	387	454,3	422	433,4	402	393	
8 x 1,5	15,7	448	424	498,4	463	474,4	441	432	
10 x 1,5	17,8	532	503	591,1	551	561,2	523	514	
12 x 1,5	18,7	599	564	665,2	622	629,3	588	580	
14 x 1,5	19,4	656	615	727,2	682	685,4	643	637	
16 x 1,5	20,3	720	674	797,2	747	749,3	702	700	
18 x 1,5	21,1	780	728	862,4	810	808,6	759	759	
19 x 1,5	21,1	794	739	877,6	825	820,8	771	773	
20 x 1,5	22,0	834	777	922,3	867	862,5	811	811	
24 x 1,5	24,4	985	916	1088,9	1026	1017,1	958	958	
27 x 1,5	24,8	1054	976	1163,2	1098	1082,4	1022	1026	
30 x 1,5	25,6	1130	1044	1246,7	1176	1157,0	1092	1103	
37 x 1,5	27,3	1309	1202	1440,2	1363	1329,5	1259	1277	
40 x 1,5	28,1	1388	1274	1527,0	1447	1407,4	1334	1356	
44 x 1,5	30,2	1517	1391	1667,9	1581	1536,4	1456	1481	
48 x 1,5	30,6	1605	1468	1762,9	1674	1619,4	1537	1569	
52 x 1,5	31,3	1701	1552	1866,1	1774	1710,7	1626	1664	
61 x 1,5	33,1	1918	1743	2101,6	2002	1919,3	1828	1879	

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg							
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)	TOFLEX KUPsBVng(A)	TOFLEX KUVBVng(A)-LS, TOFLEX KUVBVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)-HF	TOFLEX KUPsBVng(A)-LS	TOFLEX KUPsBPng(A)-HF	TOFLEX KUTBTng(A)
2 x 2,5	13,3	298	290	334,3	305	325,5	297	283
3 x 2,5	13,9	342	329	381,4	351	368,3	339	327
4 x 2,5	14,8	395	377	439,2	407	421,6	391	380
5 x 2,5	15,8	456	434	505,3	470	483,4	450	440
6 x 2,5	16,9	512	486	566,9	529	540,6	504	495
7 x 2,5	16,9	537	507	594,1	556	563,4	527	521
8 x 2,5	18,0	586	552	647,3	607	612,3	574	568
10 x 2,5	21,0	731	689	808,3	757	764,6	716	710
12 x 2,5	21,5	806	755	888,5	835	836,0	786	785
14 x 2,5	22,4	890	830	979,6	923	918,3	866	866
16 x 2,5	23,9	1005	938	1106,4	1045	1036,4	979	980
18 x 2,5	24,9	1094	1018	1202,7	1138	1123,9	1063	1067
19 x 2,5	24,9	1119	1039	1229,9	1165	1146,7	1086	1093
20 x 2,5	26,0	1177	1093	1293,5	1223	1206,0	1140	1149
24 x 2,5	28,5	1363	1262	1496,5	1417	1391,4	1318	1330
27 x 2,5	29,0	1469	1355	1609,9	1528	1491,7	1416	1435
30 x 2,5	30,0	1585	1459	1734,6	1649	1603,3	1524	1550
37 x 2,5	32,1	1853	1698	2024,0	1930	1862,1	1775	1816
40 x 2,5	33,1	1973	1805	2152,9	2054	1977,8	1887	1934
44 x 2,5	36,0	2194	2010	2397,2	2284	2204,6	2101	2151
48 x 2,5	36,6	2331	2130	2543,9	2428	2333,8	2227	2288
52 x 2,5	37,5	2477	2259	2701,2	2581	2473,6	2363	2430
61 x 2,5	39,6	2810	2555	3059,3	2929	2792,4	2673	2760

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVKVng(A)	TOFLEX KUVKVng(A)-LS, TOFLEX KUVKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsKVng(A)	TOFLEX KUPsKVng(A)-LS
2 x 0,5	13,2		174,5	147	171,3
3 x 0,5	13,2	167,8	189,7	164	184,9
4 x 0,5	13,2	185,8	209,9	180	203,4
5 x 0,5	13,2	210,5	236,9	203	228,9
6 x 0,5	13,2	230,1	258,9	222	249,3
7 x 0,5	13,2	232,3	261,8	222	250,6
8 x 0,5	13,2	252,0	283,8	241	271,0
10 x 0,5	14,2	298,8	336,3	285	320,3
12 x 0,5	14,5	320,2	360,0	303	340,7
14 x 0,5	15,0	345,9	388,6	326	366,2
16 x 0,5	15,6	378,4	424,1	356	398,5
18 x 0,5	16,1	405,8	454,6	380	425,8
19 x 0,5	16,1	408,0	457,5	381	427,1
20 x 0,5	16,7	427,7	479,6	399	447,6
24 x 0,5	18,5	504,4	566,4	470	527,9
27 x 0,5	18,8	533,7	598,7	495	555,5
30 x 0,5	19,3	567,6	636,4	525	588,3
37 x 0,5	20,5	646,1	723,4	593	664,1
40 x 0,5	21,1	681,7	762,9	624	698,8
44 x 0,5	22,5	741,8	830,0	679	759,6
48 x 0,5	22,7	778,8	870,8	710	793,9
52 x 0,5	23,2	819,9	916,3	745	833,0
61 x 0,5	24,8	938,2	1049,0	851	951,3
2 x 0,75	13,2	169,2	191,0	166	187,3
3 x 0,75	13,2	186,3	209,9	181	204,4
4 x 0,75	13,2	208,4	234,4	202	227,0
5 x 0,75	13,2	237,2	265,9	229	256,6
6 x 0,75	13,2	261,1	292,5	251	281,3
7 x 0,75	13,2	266,1	298,3	255	285,3
8 x 0,75	13,5	289,9	324,8	277	310,0
10 x 0,75	15,1	345,9	387,1	329	368,6
12 x 0,75	15,4	373,6	417,4	354	395,2
14 x 0,75	16,0	406,2	453,3	383	427,4
16 x 0,75	16,6	445,6	496,3	419	466,6
18 x 0,75	17,3	480,1	534,2	450	500,8
19 x 0,75	17,3	485,1	540,1	453	504,8
20 x 0,75	18,0	509,0	566,7	476	529,6
24 x 0,75	19,9	601,7	670,6	562	626,1
27 x 0,75	20,2	640,2	712,5	595	662,5
30 x 0,75	20,8	683,8	760,4	634	704,8
37 x 0,75	22,1	784,9	871,3	723	802,7
40 x 0,75	22,8	830,5	921,3	764	847,1
44 x 0,75	24,7	929,3	1032,4	856	950,9
48 x 0,75	25,0	978,6	1086,1	898	997,1
52 x 0,75	25,6	1032,8	1145,4	946	1049,0
61 x 0,75	26,9	1156,6	1280,9	1054	1167,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVKVng(A)	TOFLEX KUVKVng(A)-LS, TOFLEX KUVKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsKVng(A)	TOFLEX KUPsKVng(A)-LS
2 x 1	13,2	192,9	217,6	188	212,4
3 x 1	13,2	215,1	242,1	208	234,2
4 x 1	13,2	243,1	273,1	234	262,7
5 x 1	13,2	278,1	311,5	266	298,4
6 x 1	14,0	308,2	345,0	294	329,3
7 x 1	14,0	317,1	355,0	301	336,7
8 x 1	14,8	347,2	388,5	329	367,6
10 x 1	16,7	416,8	465,8	393	439,7
11 x 1	17,1	439,1	490,4		461,7
12 x 1	17,1	453,4	505,9	425	474,6
14 x 1	17,7	495,9	552,7	463	516,1
16 x 1	18,9	563,7	628,3	526	586,5
18 x 1	19,7	609,0	678,3	567	631,3
19 x 1	19,7	617,9	688,3	573	638,8
20 x 1	20,4	648,9	722,9	602	670,7
24 x 1	22,3	745,2	829,3	689	766,7
27 x 1	22,6	796,5	885,3	733	814,9
30 x 1	23,3	854,0	948,4	784	870,1
37 x 1	25,2	1011,7	1123,3	925	1026,8
40 x 1	26,0	1072,1	1189,7	978	1085,4
44 x 1	27,8	1170,1	1298,2	1067	1183,4
48 x 1	28,2	1236,2	1370,3	1123	1245,1
52 x 1	28,9	1308,1	1448,9	1186	1313,3
61 x 1	30,4	1472,0	1628,4	1328	1469,3
2 x 1,5	13,2	214,4	241,2	209	235,2
3 x 1,5	13,2	242,4	271,7	234	262,7
4 x 1,5	13,2	276,9	309,6	266	297,6
5 x 1,5	14,0	318,5	355,0	305	340,0
6 x 1,5	14,8	355,3	395,5	339	377,6
7 x 1,5	14,8	369,0	410,6	350	389,7
8 x 1,5	15,7	405,8	451,2	384	427,3
10 x 1,5	17,8	489,5	543,6	463	513,7
12 x 1,5	18,7	554,9	616,2	523	580,3
14 x 1,5	19,4	609,5	675,7	572	633,8
16 x 1,5	20,3	671,3	742,7	628	694,9
18 x 1,5	21,1	728,3	805,0	680	751,2
19 x 1,5	21,1	742,1	820,2	691	763,3
20 x 1,5	22,0	779,9	861,9	726	802,1
24 x 1,5	24,4	923,8	1021,5	859	949,8
27 x 1,5	24,8	991,2	1094,3	918	1013,6
30 x 1,5	25,6	1065,7	1175,3	984	1085,6
37 x 1,5	27,3	1238,4	1362,9	1138	1252,3
40 x 1,5	28,1	1315,5	1446,8	1207	1327,2
44 x 1,5	30,2	1437,6	1580,7	1318	1449,2
48 x 1,5	30,6	1524,3	1674,2	1394	1530,7
52 x 1,5	31,3	1617,4	1774,9	1476	1619,5
61 x 1,5	33,1	1829,3	2004,4	1663	1822,1

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVKVng(A)	TOFLEX KUVKVng(A)-LS, TOFLEX KUVKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsKVng(A)	TOFLEX KUPsKVng(A)-LS
2 x 2,5	13,3	264,9	296,7	257	288,0
3 x 2,5	13,9	306,4	341,7	295	328,5
4 x 2,5	14,8	355,8	395,7	340	378,2
5 x 2,5	15,8	412,9	457,7	393	435,8
6 x 2,5	16,9	465,2	515,0	441	488,7
7 x 2,5	16,9	490,4	542,1	463	511,5
8 x 2,5	18,0	542,7	599,4	511	564,4
10 x 2,5	21,0	679,7	751,5	640	707,7
12 x 2,5	21,5	752,5	829,8	705	777,2
14 x 2,5	22,4	833,6	917,7	778	856,4
16 x 2,5	23,9	945,7	1041,0	882	970,9
18 x 2,5	24,9	1031,0	1133,6	959	1054,8
19 x 2,5	24,9	1056,1	1160,7	980	1077,5
20 x 2,5	26,0	1110,7	1220,7	1031	1133,1
24 x 2,5	28,5	1289,3	1415,1	1194	1310,0
27 x 2,5	29,0	1393,2	1526,6	1285	1408,4
30 x 2,5	30,0	1505,9	1648,1	1386	1516,8
37 x 2,5	32,1	1767,5	1930,3	1619	1768,3
40 x 2,5	33,1	1883,3	2055,5	1723	1880,4
44 x 2,5	36,0	2096,8	2291,1	1921	2098,6
48 x 2,5	36,6	2232,0	2436,0	2040	2225,9
52 x 2,5	37,5	2375,4	2590,3	2167	2362,7
61 x 2,5	39,6	2701,2	2941,0	2456	2674,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUYEKVng(A)	TOFLEX KUYEKVng(A)-LS, TOFLEX KUYEKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEKVng(A)	TOFLEX KUPsEKVng(A)-LS	TOFLEX KUPEKng(A)-HF	TOFLEX KUTEKTng(A)
2 x 0,35	10,8	184,1	206,3	-	-	-	-
3 x 0,35	11,1	197,6	221,2	-	-	-	-
4 x 0,35	11,6	216,0	241,7	-	-	-	-
5 x 0,35	12,1	241,3	269,2	-	-	-	-
6 x 0,35	12,7	261,6	291,7	-	-	-	-
7 x 0,35	12,7	262,7	293,5	-	-	-	-
8 x 0,35	13,3	283,0	316,0	-	-	-	-
10 x 0,35	14,6	328,1	366,2	-	-	-	-
12 x 0,35	14,8	348,1	388,3	-	-	-	-
14 x 0,35	15,3	373,1	416,1	-	-	-	-
16 x 0,35	15,9	405,0	450,8	-	-	-	-
18 x 0,35	16,4	431,8	480,6	-	-	-	-
19 x 0,35	16,4	432,9	482,3	-	-	-	-
20 x 0,35	17,0	453,2	504,9	-	-	-	-
24 x 0,35	18,7	529,6	590,9	-	-	-	-
27 x 0,35	19,0	556,4	620,6	-	-	-	-
30 x 0,35	19,5	588,5	656,1	-	-	-	-
37 x 0,35	20,6	662,4	738,1	-	-	-	-
40 x 0,35	21,1	696,4	775,8	-	-	-	-
44 x 0,35	22,4	755,9	841,9	-	-	-	-
48 x 0,35	22,7	789,3	878,8	-	-	-	-
52 x 0,35	23,2	827,4	921,1	-	-	-	-
61 x 0,35	24,7	939,0	1046,4	-	-	-	-
2 x 0,5	11,0	191,3	214,2	151,3	210,2	199,1	178,9
3 x 0,5	11,3	206,2	230,6	164,1	224,8	214,8	194,3
4 x 0,5	11,8	226,4	253,0	182,1	245,3	236,0	214,3
5 x 0,5	12,4	253,5	282,4	207,1	272,9	264,0	241,5
6 x 0,5	13,0	275,7	307,0	227,9	295,6	287,2	263,1
7 x 0,5	13,0	277,9	309,9	228,7	296,6	290,2	265,4
8 x 0,5	13,6	300,0	334,4	263,5	319,3	313,4	285,1
10 x 0,5	15,0	349,1	388,8	330,4	370,3	365,0	332,4
12 x 0,5	15,3	371,6	413,7	349,8	391,6	388,9	355,1
14 x 0,5	15,8	399,5	444,4	374,4	418,7	418,3	382,6
16 x 0,5	16,4	434,2	482,2	405,9	453,1	454,4	417,1
18 x 0,5	16,9	464,0	515,1	432,3	482,4	485,8	446,2
19 x 0,5	16,9	466,2	518,0	433,0	483,6	488,8	448,5
20 x 0,5	17,5	488,3	542,5	446,5	506,3	512,0	469,8
24 x 0,5	19,3	571,5	635,8	529,8	592,7	599,1	550,6
27 x 0,5	19,6	601,9	669,4	555,6	621,0	631,4	581,2
30 x 0,5	20,1	637,9	709,1	586,9	655,5	669,5	616,8
37 x 0,5	21,3	721,1	800,8	659,0	735,2	757,5	699,0
40 x 0,5	21,9	759,1	842,7	692,2	771,9	797,7	736,4
44 x 0,5	23,3	824,8	915,5	751,3	837,7	866,9	798,2
48 x 0,5	23,9	886,3	984,9	803,1	897,9	931,4	858,9
52 x 0,5	24,4	929,9	1033,0	840,4	939,0	977,6	902,1
61 x 0,5	25,6	1030,0	1143,4	930,6	1036,8	1083,6	1001,0

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEKVng(A)	TOFLEX KUEKVng(A)-LS, TOFLEX KUEKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEKVng(A)	TOFLEX KUPsEKVng(A)-LS	TOFLEX KUPEKng(A)-HF	TOFLEX KUTEKTng(A)
2 x 0,75	11,5	208,3	232,7	166,8	228,1	216,7	195,8
3 x 0,75	11,8	226,8	253,0	183,1	246,3	236,1	214,9
4 x 0,75	12,4	251,3	279,9	205,4	271,1	261,8	239,2
5 x 0,75	13,0	282,9	314,1	235,3	303,2	294,4	270,8
6 x 0,75	13,7	309,5	343,5	278,5	330,4	322,3	295,0
7 x 0,75	13,7	314,6	349,3	281,8	334,1	328,2	300,2
8 x 0,75	14,4	341,2	378,7	323,9	361,4	356,1	326,1
10 x 0,75	15,9	399,9	443,4	378,4	422,1	417,5	382,8
12 x 0,75	16,2	428,9	475,0	403,8	449,7	448,1	412,0
14 x 0,75	16,8	463,9	513,3	435,0	483,9	484,8	446,6
16 x 0,75	17,4	505,9	558,8	466,4	525,4	528,5	488,2
18 x 0,75	18,5	560,9	620,6	521,7	581,8	585,8	542,0
19 x 0,75	18,5	565,9	626,4	524,9	585,5	591,7	547,1
20 x 0,75	19,2	593,2	656,5	550,0	613,6	620,3	573,5
24 x 0,75	20,7	674,4	745,6	626,3	696,1	705,4	652,9
27 x 0,75	21,0	714,2	788,9	660,8	733,5	747,4	692,8
30 x 0,75	21,6	760,2	839,1	701,3	777,8	795,7	738,3
37 x 0,75	22,9	866,5	955,3	794,8	880,0	907,6	841,5
40 x 0,75	24,0	938,0	1035,4	857,5	952,1	982,2	911,6
44 x 0,75	25,5	1020,6	1126,3	936,1	1037,3	1068,9	992,1
48 x 0,75	25,8	1071,3	1181,3	979,6	1084,5	1122,3	1042,7
52 x 0,75	26,4	1127,7	1242,8	1028,9	1138,2	1181,7	1098,7
61 x 0,75	27,7	1256,8	1383,7	1141,8	1261,6	1317,6	1226,5
2 x 1	12,3	235,3	262,6	191,5	256,3	245,0	222,1
3 x 1	12,7	259,2	288,7	212,9	279,4	270,1	246,6
4 x 1	13,4	290,0	322,7	246,7	310,3	302,5	275,5
5 x 1	14,1	328,3	364,2	312,8	349,0	342,1	313,4
6 x 1	14,9	361,7	401,0	343,3	382,8	377,1	345,9
7 x 1	14,9	370,6	411,1	349,7	389,9	387,1	355,2
8 x 1	15,7	404,0	447,8	380,2	423,8	422,1	387,7
10 x 1	17,5	477,1	528,5	440,9	498,9	498,8	458,5
12 x 1	17,9	515,4	570,2	473,9	534,9	539,1	496,9
14 x 1	18,9	578,9	641,3	536,4	598,9	605,5	559,3
16 x 1	19,7	632,2	699,2	587,3	652,7	661,1	612,1
18 x 1	20,5	680,7	752,4	630,5	700,3	712,1	659,9
19 x 1	20,5	689,6	762,4	636,9	707,5	722,0	668,9
20 x 1	21,2	723,8	800,1	668,3	742,4	757,9	702,0
24 x 1	23,1	827,4	913,9	761,2	844,9	866,8	801,5
27 x 1	23,8	903,5	998,9	826,6	919,4	946,4	876,9
30 x 1	24,5	964,4	1065,4	879,6	977,5	1010,5	937,1
37 x 1	26,0	1105,2	1219,4	1006,5	1114,6	1158,9	1076,5
40 x 1	26,8	1168,8	1289,0	1062,4	1175,9	1225,9	1139,3
44 x 1	28,6	1274,2	1404,8	1157,2	1280,6	1336,5	1239,6
48 x 1	29,0	1341,9	1478,5	1214,9	1343,4	1408,0	1307,1
52 x 1	29,7	1416,4	1559,8	1279,4	1413,8	1486,6	1380,9
61 x 1	31,2	1586,6	1745,5	1427,0	1575,0	1666,1	1549,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUYEKVng(A)	TOFLEX KUYEKVng(A)-LS, TOFLEX KUYEKVng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEKVng(A)	TOFLEX KUPsEKVng(A)-LS	TOFLEX KUPEKng(A)-HF	TOFLEX KUTEKTng(A)
2 x 1,5	12,9	259,4	288,6	214,7	281,5	269,9	246,0
3 x 1,5	13,3	289,2	321,0	245,4	310,4	301,1	274,9
4 x 1,5	14,1	326,8	362,1	310,0	348,1	340,5	312,0
5 x 1,5	14,9	372,0	411,0	354,4	393,7	387,2	356,8
6 x 1,5	15,8	412,5	455,3	391,5	434,6	429,5	396,3
7 x 1,5	15,8	426,2	470,4	402,5	446,4	444,5	410,5
8 x 1,5	16,6	466,7	514,6	439,6	487,3	486,8	450,0
10 x 1,5	19,0	573,1	632,7	536,9	597,9	597,7	553,3
12 x 1,5	19,5	622,6	686,3	583,3	646,3	649,6	602,9
14 x 1,5	20,2	680,2	748,8	634,9	702,4	709,9	660,0
16 x 1,5	21,1	745,4	819,2	694,1	766,5	777,7	724,7
18 x 1,5	21,9	805,9	885,0	748,5	825,9	841,0	784,4
19 x 1,5	21,9	819,7	900,2	759,5	837,8	856,0	798,3
20 x 1,5	22,8	861,0	945,4	797,5	879,8	899,1	836,3
24 x 1,5	25,2	1013,9	1114,2	938,6	1035,9	1058,7	986,2
27 x 1,5	25,6	1083,0	1188,7	999,1	1101,1	1131,2	1055,2
30 x 1,5	26,4	1160,6	1272,7	1067,9	1175,6	1212,4	1132,1
37 x 1,5	28,1	1340,2	1467,2	1227,1	1348,2	1400,7	1307,6
40 x 1,5	28,9	1420,8	1554,6	1298,8	1426,1	1485,1	1387,1
44 x 1,5	31,0	1551,2	1696,7	1417,0	1555,6	1621,4	1514,6
48 x 1,5	31,4	1639,6	1792,0	1494,0	1638,4	1714,2	1602,8
52 x 1,5	32,1	1735,6	1895,7	1578,4	1729,7	1814,8	1698,1
61 x 1,5	34,3	1987,9	2171,6	1800,2	1974,0	2078,5	1947,6
2 x 2,5	14,2	315,7	350,0	304,2	339,7	328,4	299,6
3 x 2,5	14,8	359,4	397,3	343,5	382,0	374,1	344,0
4 x 2,5	15,7	412,8	455,2	392,3	435,1	429,9	396,8
5 x 2,5	16,7	474,2	521,6	449,1	496,6	493,5	457,5
6 x 2,5	17,8	531,1	583,4	494,1	553,7	552,9	513,3
7 x 2,5	17,8	556,3	610,6	515,2	576,1	579,8	539,0
8 x 2,5	19,3	631,8	694,5	590,4	653,9	658,3	612,9
10 x 2,5	21,8	756,7	830,8	708,8	782,4	788,7	734,8
12 x 2,5	22,3	831,6	911,3	775,2	853,6	867,0	809,8
14 x 2,5	23,2	916,6	1003,0	851,4	936,0	955,7	891,8
16 x 2,5	24,7	1033,6	1131,4	960,1	1055,3	1077,0	1007,4
18 x 2,5	25,7	1123,2	1228,4	1041,0	1143,0	1170,6	1095,8
19 x 2,5	25,7	1148,4	1255,5	1062,0	1165,5	1197,4	1121,2
20 x 2,5	26,8	1207,3	1319,8	1116,3	1225,2	1258,9	1178,7
24 x 2,5	29,3	1396,0	1524,3	1287,3	1411,2	1455,9	1361,7
27 x 2,5	29,8	1502,1	1638,0	1380,7	1511,2	1566,8	1467,5
30 x 2,5	30,8	1618,5	1763,4	1484,4	1622,9	1688,5	1583,0
37 x 2,5	32,9	1888,7	2054,0	1724,7	1881,7	1970,8	1850,8
40 x 2,5	34,3	2042,3	2223,0	1861,3	2033,7	2130,7	2002,5
44 x 2,5	36,8	2233,3	2430,3	2039,4	2226,1	2330,1	2190,1
48 x 2,5	37,4	2370,7	2577,4	2160,0	2355,1	2473,7	2327,0
52 x 2,5	38,3	2517,7	2735,3	2290,1	2494,9	2627,3	2469,4
61 x 2,5	40,4	2852,2	3094,7	2586,5	2813,8	2976,9	2801,1

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm2	1 km cable mass, kg									
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEBVng(A)	TOFLEX KUEBVng(A)-LS, KUEBVng(A)- LSLTx	TOFLEX KUPsEBVng(A)	TOFLEX KUPsEBVng(A)-LS	TOFLEX KUPsEBPng(A)-HF	TOFLEX KUPsEKPng(A)-HF	TOFLEX KUPEBPng(A)-HF	TOFLEX KUTEBTng(A)	
2 x 0,5	13,2	302,2	346,7	296,6	340,3	304,8	194,6	311,9	282,6	
3 x 0,5	13,2	307,2	351,0	299,4	342,1	306,4	208,2	316,2	289,5	
4 x 0,5	13,2	309,9	351,7	300,4	341,0	306,4	227,4	318,0	293,3	
5 x 0,5	13,2	316,6	355,9	305,9	343,9	310,5	253,5	323,3	301,6	
6 x 0,5	13,2	316,7	353,1	304,9	340,0	307,5	274,8	321,4	302,2	
7 x 0,5	13,2	318,9	356,0	305,2	340,7	308,4	275,7	324,6	304,6	
8 x 0,5	13,6	335,2	373,1	320,0	356,2	322,8	297,0	340,7	318,6	
10 x 0,5	15,0	389,3	433,0	370,7	412,4	375,5	345,7	396,4	370,6	
12 x 0,5	15,3	412,9	459,1	390,8	434,5	396,9	366,0	421,7	394,5	
14 x 0,5	15,8	442,6	491,9	417,0	463,5	424,4	391,9	453,0	423,8	
16 x 0,5	16,4	479,4	532,0	450,4	499,8	459,0	424,6	491,2	460,4	
18 x 0,5	16,9	511,3	567,3	478,9	531,3	488,6	452,5	524,6	491,7	
19 x 0,5	16,9	513,5	570,2	479,3	532,2	489,8	453,6	527,7	494,0	
20 x 0,5	17,5	529,7	589,0	494,3	549,6	505,9	475,1	545,2	509,5	
24 x 0,5	19,3	617,0	687,0	575,1	640,4	590,5	555,1	637,3	594,5	
27 x 0,5	19,6	648,3	721,6	601,5	669,4	618,8	582,3	670,9	626,0	
30 x 0,5	20,1	685,9	763,0	634,1	705,4	653,2	615,3	710,7	663,2	
37 x 0,5	21,3	772,6	858,8	709,3	788,4	729,6	690,4	800,4	748,9	
40 x 0,5	21,9	812,4	902,7	744,1	826,9	766,1	725,5	842,3	788,1	
44 x 0,5	23,3	882,3	980,2	807,4	897,0	831,6	787,8	915,1	853,8	
48 x 0,5	23,9	944,6	1050,6	861,2	957,9	889,7	843,3	982,5	915,4	
52 x 0,5	24,4	989,7	1100,4	899,7	1000,4	930,5	882,8	1030,4	960,1	
61 x 0,5	25,6	1093,4	1214,9	991,6	1101,7	1024,5	973,6	1140,3	1062,7	
2 x 0,75	13,2	303,7	346,1	297,8	339,4	304,1	211,6	311,4	285,4	
3 x 0,75	13,2	310,8	352,4	302,6	343,1	309,0	228,8	319,0	294,5	
4 x 0,75	13,2	314,9	354,1	304,9	342,9	310,0	252,1	321,9	299,7	
5 x 0,75	13,2	322,7	358,7	311,4	346,2	314,5	282,7	327,6	308,9	
6 x 0,75	13,7	345,1	382,5	332,0	368,0	335,0	308,4	350,2	328,9	
7 x 0,75	13,7	350,1	388,4	334,9	371,5	338,7	311,9	356,4	334,2	
8 x 0,75	14,4	379,1	420,4	361,8	401,2	366,4	337,6	386,4	362,4	
10 x 0,75	15,9	443,4	491,3	422,2	467,8	429,1	395,8	452,6	424,4	
12 x 0,75	16,2	473,6	524,3	448,4	496,3	456,9	422,2	484,9	454,9	
14 x 0,75	16,8	510,6	564,8	481,4	532,5	491,4	454,9	523,8	491,6	
16 x 0,75	17,4	546,9	604,9	514,2	568,7	526,3	494,6	562,3	527,8	
18 x 0,75	18,5	604,0	668,9	566,2	627,1	581,3	546,7	622,9	583,6	
19 x 0,75	18,5	609,0	674,8	569,3	630,8	585,2	550,5	629,0	588,7	
20 x 0,75	19,2	638,3	707,2	596,5	660,9	614,5	578,2	659,3	617,1	
24 x 0,75	20,7	724,1	801,6	676,0	748,4	693,7	655,3	746,8	701,0	
27 x 0,75	21,0	764,9	846,0	711,2	786,6	730,0	690,4	790,2	742,0	
30 x 0,75	21,6	812,6	898,2	753,2	832,5	774,0	732,9	840,4	789,3	
37 x 0,75	22,9	922,9	1018,8	850,2	938,6	875,7	831,0	956,5	896,3	
40 x 0,75	24,0	996,4	1101,2	916,2	1012,6	945,8	897,6	1035,0	968,4	
44 x 0,75	25,5	1083,7	1197,4	998,1	1102,8	1028,1	976,1	1125,8	1053,4	
48 x 0,75	25,8	1135,3	1253,6	1042,3	1150,9	1072,4	1021,7	1178,0	1105,1	
52 x 0,75	26,4	1193,4	1317,0	1093,0	1206,1	1125,5	1073,2	1239,2	1162,7	
61 x 0,75	27,7	1326,6	1462,4	1209,5	1333,3	1249,9	1194,0	1379,4	1294,5	

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm2	1 km cable mass, kg									
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVBng(A)	TOFLEX KUVBVBng(A)-LS, KUVBVBng(A)-LSLTx	TOFLEX KUPsEBVBng(A)	TOFLEX KUPsEBVBng(A)-LS	TOFLEX KUPsEBPng(A)-HF	TOFLEX KUPsEKPng(A)-HF	TOFLEX KUPsEBPng(A)-HF	TOFLEX KUTEBTng(A)	
2 x 1	13,2	303,1	341,9	295,8	333,7	300,3	238,3	308,7	286,0	
3 x 1	13,2	312,7	350,4	302,6	339,1	306,9	260,3	318,5	297,5	
4 x 1	13,4	324,3	360,3	311,9	346,6	315,1	289,6	329,0	308,1	
5 x 1	14,1	365,3	404,9	350,0	387,9	367,5	326,4	385,1	348,7	
6 x 1	14,9	401,5	444,8	383,3	424,6	388,7	358,5	408,9	384,0	
7 x 1	14,9	410,4	454,9	389,3	431,5	395,9	365,4	419,4	393,3	
8 x 1	15,7	446,6	494,8	422,6	468,2	431,2	398,4	456,9	428,6	
10 x 1	17,5	518,3	574,7	489,3	542,5	500,7	469,6	531,8	498,1	
12 x 1	17,9	557,7	617,7	523,2	579,5	536,9	504,4	573,8	537,7	
14 x 1	18,9	623,3	691,2	582,1	645,5	599,6	564,0	643,8	602,2	
16 x 1	19,7	678,9	751,7	633,8	701,7	653,2	615,4	701,7	657,3	
18 x 1	20,5	729,7	807,5	679,2	751,6	699,0	660,9	753,1	707,4	
19 x 1	20,5	738,6	817,6	685,4	758,7	706,3	668,1	763,4	716,4	
20 x 1	21,2	775,1	857,9	719,2	796,0	741,2	701,1	801,1	751,9	
24 x 1	23,1	884,3	978,0	817,5	904,2	842,5	798,1	915,1	856,6	
27 x 1	23,8	961,6	1064,3	885,1	979,6	915,1	867,6	998,2	933,2	
30 x 1	24,5	1024,5	1133,2	939,9	1039,7	973,0	923,5	1064,6	995,5	
37 x 1	26,0	1170,0	1292,4	1069,4	1181,4	1104,2	1052,9	1215,4	1139,6	
40 x 1	26,8	1235,9	1364,7	1127,5	1245,0	1165,0	1111,7	1284,7	1204,7	
44 x 1	28,6	1346,8	1486,8	1227,7	1355,3	1271,6	1213,8	1400,2	1310,2	
48 x 1	29,0	1415,7	1561,8	1286,3	1419,1	1333,7	1274,7	1473,3	1378,9	
52 x 1	29,7	1492,1	1645,3	1352,5	1491,3	1403,5	1342,6	1554,0	1454,7	
61 x 1	31,2	1667,1	1836,4	1504,2	1657,0	1563,3	1498,3	1738,4	1627,9	
2 x 1,5	13,2	305,7	341,3	298,1	332,8	301,0	262,4	309,6	289,9	
3 x 1,5	13,3	323,3	358,5	312,6	346,7	315,8	290,2	327,7	307,3	
4 x 1,5	14,1	363,6	402,6	349,6	387,0	354,2	326,1	369,8	347,2	
5 x 1,5	14,9	411,9	454,9	394,5	435,7	400,8	369,9	419,6	395,0	
6 x 1,5	15,8	455,4	502,6	434,8	479,8	443,2	409,5	464,8	437,6	
7 x 1,5	15,8	469,2	517,7	445,3	491,3	455,0	420,9	480,5	451,9	
8 x 1,5	16,6	512,8	565,5	485,6	535,5	496,7	460,0	525,6	494,4	
10 x 1,5	19,0	617,7	683,0	583,8	645,4	599,9	563,6	636,1	596,4	
12 x 1,5	19,5	668,6	738,0	629,6	695,0	647,0	609,1	690,1	647,5	
14 x 1,5	20,2	728,4	803,1	683,3	753,3	704,5	664,2	753,0	706,8	
16 x 1,5	21,1	796,2	876,4	744,9	820,0	766,9	726,1	821,3	774,0	
18 x 1,5	21,9	859,3	945,2	801,9	882,0	825,4	782,3	887,3	836,3	
19 x 1,5	21,9	873,1	960,3	812,6	893,8	837,0	793,8	902,6	850,3	
20 x 1,5	22,8	917,0	1008,5	853,4	938,6	879,1	833,8	948,0	890,8	
24 x 1,5	25,2	1076,1	1184,3	1000,5	1101,1	1031,2	978,8	1115,4	1046,6	
27 x 1,5	25,6	1146,5	1260,3	1061,9	1167,4	1095,9	1041,9	1189,8	1117,1	
30 x 1,5	26,4	1226,3	1346,9	1132,7	1244,1	1167,4	1113,7	1270,8	1196,3	
37 x 1,5	28,1	1411,2	1547,3	1296,6	1421,7	1341,0	1282,4	1464,6	1376,7	
40 x 1,5	28,9	1494,4	1637,6	1370,9	1502,3	1418,5	1357,6	1551,7	1458,9	
44 x 1,5	31,0	1630,8	1786,7	1495,1	1638,1	1547,3	1481,4	1693,6	1592,4	
48 x 1,5	31,4	1720,6	1883,5	1573,1	1722,0	1629,4	1562,0	1788,1	1682,0	
52 x 1,5	32,1	1818,8	1989,6	1659,5	1815,4	1719,9	1650,4	1891,2	1779,4	
61 x 1,5	34,3	2076,3	2271,5	1887,4	2064,9	1960,7	1883,4	2163,7	2034,2	

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm2	1 km cable mass, kg									
	Outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEBVng(A)	TOFLEX KUEBVng(A)-LS, KUEBVng(A)- LSLTx	TOFLEX KUPsEBVng(A)	TOFLEX KUPsEBVng(A)-LS	TOFLEX KUPsEBPng(A)-HF	TOFLEX KUPsEKPng(A)-HF	TOFLEX KUPEBPng(A)-HF	TOFLEX KUTEbTng(A)	
2 x 2,5	14,2	353,1	391,2	342,7	379,7	346,2	318,1	357,5	335,2	
3 x 2,5	14,8	398,8	440,6	383,5	423,7	389,6	358,9	406,1	381,7	
4 x 2,5	15,7	455,5	502,3	435,4	480,1	443,7	409,9	465,3	437,9	
5 x 2,5	16,7	520,7	572,9	495,8	545,4	507,4	470,0	532,8	502,4	
6 x 2,5	17,8	573,2	630,8	544,0	598,6	558,2	524,8	588,2	554,0	
7 x 2,5	17,8	598,4	657,9	564,6	620,7	580,7	546,7	615,8	579,9	
8 x 2,5	19,3	677,2	745,5	637,6	702,0	657,6	619,5	698,8	656,9	
10 x 2,5	21,8	809,7	890,5	762,5	838,6	784,7	742,1	834,0	786,2	
12 x 2,5	22,3	886,2	972,8	830,1	911,2	856,1	811,4	914,7	862,9	
14 x 2,5	23,2	973,9	1067,7	908,9	996,3	937,5	890,2	1006,5	947,7	
16 x 2,5	24,7	1094,1	1199,6	1020,5	1118,9	1053,5	1001,2	1133,2	1066,3	
18 x 2,5	25,7	1187,0	1300,3	1104,5	1209,9	1141,0	1085,7	1230,2	1158,0	
19 x 2,5	25,7	1212,1	1327,4	1125,3	1232,3	1163,2	1107,6	1257,5	1183,4	
20 x 2,5	26,8	1274,4	1395,4	1183,0	1295,4	1220,1	1164,5	1319,0	1244,1	
24 x 2,5	29,3	1470,6	1608,6	1361,4	1489,1	1407,6	1345,4	1523,3	1434,5	
27 x 2,5	29,8	1578,3	1724,1	1456,1	1590,6	1507,1	1443,0	1636,4	1542,0	
30 x 2,5	30,8	1697,5	1852,6	1562,3	1705,0	1618,2	1551,4	1761,2	1660,3	
37 x 2,5	32,9	1974,1	2150,5	1808,4	1970,1	1875,6	1802,7	2050,4	1934,5	
40 x 2,5	34,3	2131,0	2323,2	1949,5	2125,3	2025,2	1946,4	2217,0	2089,4	
44 x 2,5	36,8	2329,6	2539,1	2133,8	2325,7	2209,3	2127,7	2419,5	2284,4	
48 x 2,5	37,4	2468,5	2688,0	2255,6	2456,2	2337,0	2253,6	2565,3	2423,0	
52 x 2,5	38,3	2618,2	2849,0	2388,2	2598,6	2479,0	2392,8	2722,0	2568,0	
61 x 2,5	40,4	2959,2	3215,8	2690,6	2923,8	2795,1	2702,8	3078,5	2906,2	

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeABVng(A)-LS	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeAKVng(A)	TOFLEX KUVeAKVng(A)-LS
2 x 0,5	13,2	342,9	10,6	164,5	191,9
3 x 0,5	13,2	346,8	10,9	178,1	207,4
4 x 0,5	13,2	346,7	11,4	196,0	228,0
5 x 0,5	13,2	349,9	11,9	220,6	255,6
6 x 0,5	13,2	346,1	12,5	240,1	278,1
7 x 0,5	13,2	349,0	12,5	242,3	281,0
8 x 0,5	13,2	344,0	13,1	261,8	303,6
10 x 0,5	14,6	400,2	14,6	308,4	357,4
12 x 0,5	14,9	425,3	14,9	329,7	381,3
14 x 0,5	15,4	456,5	15,4	355,4	410,5
16 x 0,5	16,0	494,8	16,0	387,7	446,5
18 x 0,5	16,6	528,2	16,6	415,0	477,5
19 x 0,5	16,6	531,1	16,6	417,2	480,4
20 x 0,5	17,2	556,1	17,2	436,8	503,1
24 x 0,5	18,9	641,5	18,9	513,7	591,6
27 x 0,5	19,2	675,2	19,2	543,0	624,2
30 x 0,5	19,8	715,0	19,8	576,8	662,3
37 x 0,5	20,9	807,1	20,9	655,0	750,4
40 x 0,5	21,5	849,2	21,5	690,5	790,5
44 x 0,5	22,9	922,3	22,9	750,4	858,8
48 x 0,5	23,2	964,4	23,2	787,3	899,9
52 x 0,5	24,1	1039,6	24,1	851,7	973,4
61 x 0,5	25,3	1150,4	25,3	946,9	1080,1
2 x 0,75	13,2	341,7	11,0	179,4	208,8
3 x 0,75	13,2	347,4	11,4	196,5	228,1
4 x 0,75	13,2	348,1	11,9	218,4	253,1
5 x 0,75	13,2	351,7	12,6	247,2	285,2
6 x 0,75	13,2	347,8	13,2	270,9	312,3
7 x 0,75	13,2	353,7	13,2	275,9	318,2
8 x 0,75	13,9	385,1	13,9	299,6	345,3
10 x 0,75	15,5	455,5	15,5	355,3	409,1
12 x 0,75	15,9	487,5	15,9	382,9	439,7
14 x 0,75	16,4	526,2	16,4	415,5	476,1
16 x 0,75	17,1	572,3	17,1	454,8	519,6
18 x 0,75	17,7	605,3	17,7	489,1	558,2
19 x 0,75	17,7	611,1	17,7	494,1	564,0
20 x 0,75	18,8	662,2	18,8	536,2	612,8
24 x 0,75	20,3	751,7	20,3	610,8	697,0
27 x 0,75	20,7	795,1	20,7	649,2	739,3
30 x 0,75	21,2	845,5	21,2	692,7	787,7
37 x 0,75	22,5	962,0	22,5	793,6	899,7
40 x 0,75	23,2	1014,9	23,2	839,0	950,4
44 x 0,75	25,1	1133,3	25,1	938,0	1063,4
48 x 0,75	25,5	1188,4	25,5	987,2	1117,4
52 x 0,75	26,0	1250,1	26,0	1041,3	1177,2
61 x 0,75	27,0	1372,6	27,0	1148,4	1296,2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeABVng(A)-LS	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeAKVng(A)	TOFLEX KUVeAKVng(A)-LS
2 x 1	13,2	336,2	11,8	202,9	236,1
3 x 1	13,2	344,0	12,2	225,1	261,0
4 x 1	13,2	344,8	12,9	253,0	292,7
5 x 1	13,6	370,5	13,6	287,9	331,7
6 x 1	14,4	407,8	14,4	317,8	365,9
7 x 1	14,4	417,9	14,4	326,7	375,9
8 x 1	15,2	455,2	15,2	356,7	410,1
10 x 1	17,1	542,0	17,1	425,9	489,2
12 x 1	17,5	576,0	17,5	462,5	529,7
14 x 1	18,6	646,9	18,6	522,8	598,2
16 x 1	19,3	705,0	19,3	572,9	653,8
18 x 1	20,1	758,4	20,1	618,1	704,5
19 x 1	20,1	768,5	20,1	627,0	714,6
20 x 1	20,9	806,4	20,9	657,9	749,8
24 x 1	22,7	920,7	22,7	753,8	857,9
27 x 1	23,1	978,5	23,1	805,1	914,3
30 x 1	24,2	1072,1	24,2	885,9	1005,6
37 x 1	25,7	1226,5	25,7	1020,3	1154,8
40 x 1	26,2	1278,1	26,2	1064,6	1204,7
44 x 1	28,0	1393,5	28,0	1161,3	1313,9
48 x 1	28,4	1467,1	28,4	1227,2	1386,1
52 x 1	29,0	1548,3	29,0	1298,6	1465,0
61 x 1	30,6	1733,7	30,6	1461,5	1645,1
2 x 1,5	13,2	334,6	12,4	224,4	260,2
3 x 1,5	13,2	345,6	12,8	252,3	291,2
4 x 1,5	13,6	368,4	13,6	286,6	329,8
5 x 1,5	14,4	417,8	14,4	328,1	375,9
6 x 1,5	15,3	462,7	15,3	364,7	417,2
7 x 1,5	15,3	477,8	15,3	378,5	432,4
8 x 1,5	16,1	522,6	16,1	415,1	473,7
10 x 1,5	18,7	638,4	18,7	516,5	589,4
12 x 1,5	19,1	692,0	19,1	564,2	641,5
14 x 1,5	19,9	754,7	19,9	618,6	701,7
16 x 1,5	20,7	825,5	20,7	680,3	769,5
18 x 1,5	21,6	891,5	21,6	737,1	832,6
19 x 1,5	21,6	906,6	21,6	750,9	847,7
20 x 1,5	22,4	952,1	22,4	788,5	890,2
24 x 1,5	24,8	1121,1	24,8	932,5	1052,2
27 x 1,5	25,3	1195,8	25,3	999,8	1125,5
30 x 1,5	26,0	1280,0	26,0	1074,2	1207,1
37 x 1,5	27,4	1456,1	27,4	1230,0	1378,3
40 x 1,5	28,3	1543,3	28,3	1306,5	1462,5
44 x 1,5	30,3	1685,0	30,3	1427,2	1597,3
48 x 1,5	30,7	1780,1	30,7	1513,6	1691,0
52 x 1,5	31,5	1883,7	31,5	1606,2	1792,0
61 x 1,5	33,2	2119,9	33,2	1816,9	2022,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeABVng(A)-LS	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeAKVng(A)	TOFLEX KUVeAKVng(A)-LS
2 x 2,5	13,8	356,4	13,8	274,6	317,1
3 x 2,5	14,3	404,0	14,3	316,0	362,5
4 x 2,5	15,2	462,6	15,2	365,3	417,4
5 x 2,5	16,3	529,7	16,3	422,1	480,3
6 x 2,5	17,3	584,3	17,3	474,3	538,5
7 x 2,5	17,3	611,4	17,3	499,4	565,7
8 x 2,5	18,8	694,9	18,8	569,8	645,5
10 x 2,5	21,4	837,3	21,4	688,6	778,9
12 x 2,5	21,9	917,9	21,9	761,2	857,7
14 x 2,5	22,9	1009,8	22,9	842,2	946,4
16 x 2,5	24,3	1138,2	24,3	954,5	1071,2
18 x 2,5	25,4	1235,4	25,4	1039,6	1164,8
19 x 2,5	25,4	1262,6	25,4	1064,8	1191,9
20 x 2,5	26,4	1327,2	26,4	1119,2	1252,9
24 x 2,5	28,6	1512,9	28,6	1280,0	1431,0
27 x 2,5	29,2	1626,5	29,2	1383,6	1542,8
30 x 2,5	30,1	1751,6	30,1	1495,6	1664,7
37 x 2,5	32,2	2041,9	32,2	1755,8	1947,7
40 x 2,5	33,3	2171,2	33,3	1870,9	2073,3
44 x 2,5	36,2	2416,7	36,2	2082,9	2310,2
48 x 2,5	36,7	2563,6	36,7	2217,7	2455,3
52 x 2,5	37,6	2721,4	37,6	2360,5	2609,9
61 x 2,5	39,7	3080,3	39,7	2684,8	2961,6

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUTTng(A)-FR
2 x 0,5	8,2	67,2
3 x 0,5	9,2	95,9
4 x 0,5	10,0	114,6
5 x 0,5	10,8	139,3
6 x 0,5	11,7	158,8
7 x 0,5	11,7	166,5
8 x 0,5	12,5	186,0
10 x 0,5	14,7	230,1
12 x 0,5	15,1	259,6
14 x 0,5	15,8	291,5
16 x 0,5	16,7	329,6
18 x 0,5	17,5	362,4
19 x 0,5	17,5	370,0
20 x 0,5	18,8	407,9
24 x 0,5	20,8	477,6
27 x 0,5	21,3	520,7
30 x 0,5	22,0	566,5
37 x 0,5	24,1	696,4
40 x 0,5	25,0	744,0
44 x 0,5	27,0	815,6
48 x 0,5	27,4	872,4
52 x 0,5	28,2	931,8
61 x 0,5	29,9	1066,4
2 x 0,75	9,2	89,8
3 x 0,75	9,7	109,8
4 x 0,75	10,5	132,2
5 x 0,75	11,4	160,9
6 x 0,75	12,4	184,2
7 x 0,75	12,4	195,3
8 x 0,75	13,3	218,7
10 x 0,75	15,6	270,9
12 x 0,75	16,0	307,5
14 x 0,75	16,9	346,7
16 x 0,75	17,8	392,0
18 x 0,75	19,1	450,6
19 x 0,75	19,1	461,7
20 x 0,75	20,0	486,1
24 x 0,75	22,2	570,9
27 x 0,75	22,7	624,4
30 x 0,75	23,9	704,1
37 x 0,75	25,7	837,2
40 x 0,75	26,7	895,7
44 x 0,75	28,9	982,4
48 x 0,75	29,3	1053,1
52 x 0,75	30,1	1126,6
61 x 0,75	32,0	1293,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUTTng(A)-FR
2 x 1	10,0	105,1
3 x 1	10,6	130,2
4 x 1	11,5	158,2
5 x 1	12,5	192,4
6 x 1	13,5	221,5
7 x 1	13,5	237,3
8 x 1	14,6	266,3
10 x 1	17,2	330,4
12 x 1	17,7	377,0
14 x 1	19,0	444,8
16 x 1	20,0	501,5
18 x 1	21,1	553,0
19 x 1	21,1	568,8
20 x 1	22,1	599,1
24 x 1	25,0	729,4
27 x 1	25,5	798,3
30 x 1	26,4	870,8
37 x 1	28,5	1039,5
40 x 1	29,5	1113,3
44 x 1	32,0	1221,7
48 x 1	32,5	1312,0
52 x 1	33,4	1405,5
61 x 1	35,9	1651,9
2 x 1,5	10,6	120,6
3 x 1,5	11,2	151,7
4 x 1,5	12,2	185,8
5 x 1,5	13,3	229,1
6 x 1,5	14,4	264,4
7 x 1,5	14,4	283,0
8 x 1,5	15,5	318,3
10 x 1,5	18,7	413,4
12 x 1,5	19,3	472,1
14 x 1,5	20,3	534,4
16 x 1,5	21,4	605,8
18 x 1,5	22,5	669,3
19 x 1,5	22,5	688,0
20 x 1,5	24,1	747,9
24 x 1,5	26,7	880,8
27 x 1,5	27,3	967,0
30 x 1,5	28,3	1057,1
37 x 1,5	30,5	1266,7
40 x 1,5	31,7	1358,2
44 x 1,5	34,7	1524,8
48 x 1,5	35,3	1638,5
52 x 1,5	36,2	1756,1
61 x 1,5	38,5	2022,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUTTng(A)-FR
2 x 2,5	12,0	156,6
3 x 2,5	12,6	201,5
4 x 2,5	13,8	250,0
5 x 2,5	15,1	307,7
6 x 2,5	16,5	357,4
7 x 2,5	16,5	389,1
8 x 2,5	17,8	438,9
10 x 2,5	21,4	566,8
12 x 2,5	22,1	652,4
14 x 2,5	23,3	742,1
16 x 2,5	25,0	865,5
18 x 2,5	26,3	958,1
19 x 2,5	26,3	989,7
20 x 2,5	27,7	1042,4
24 x 2,5	30,8	1231,9
27 x 2,5	31,5	1358,1
30 x 2,5	32,7	1488,9
37 x 2,5	35,7	1828,1
40 x 2,5	37,0	1961,9
44 x 2,5	40,2	2154,3
48 x 2,5	40,9	2321,2
52 x 2,5	42,0	2492,6
61 x 2,5	45,1	2923,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg					
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS	TOFLEX KUVVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsPng(A)-FRHF
2 x 0,5	10,8	157,9	158,2	149,1	159,9	143,9
3 x 0,5	11,2	179,3	180,2	169,6	178,7	161,8
4 x 0,5	12,0	205,7	207,2	194,9	202,8	184,4
5 x 0,5	12,8	238,9	241,5	226,6	233,7	213,8
6 x 0,5	13,7	267,2	270,4	253,5	259,7	238,1
7 x 0,5	13,7	276,3	279,7	262,5	265,8	244,2
8 x 0,5	14,5	304,5	308,5	289,4	291,8	268,5
10 x 0,5	16,7	369,4	374,6	351,3	352,6	325,2
12 x 0,5	17,1	405,4	412,0	386,1	383,0	354,8
14 x 0,5	17,8	446,5	454,4	425,7	418,7	389,1
16 x 0,5	19,1	516,3	525,4	492,6	485,4	451,1
18 x 0,5	19,9	560,2	570,6	534,8	524,2	488,1
19 x 0,5	19,9	569,3	579,9	543,8	530,3	494,2
20 x 0,5	20,8	598,7	609,9	571,8	557,6	519,6
24 x 0,5	22,8	691,6	705,2	660,9	640,4	598,3
27 x 0,5	23,3	742,6	758,2	710,3	682,9	639,9
30 x 0,5	24,4	827,1	844,0	791,6	762,0	713,3
37 x 0,5	26,1	960,1	981,5	920,0	875,8	823,4
40 x 0,5	27,0	1019,6	1042,9	977,3	927,3	872,9
44 x 0,5	29,0	1114,7	1140,5	1068,5	1012,7	953,7
48 x 0,5	29,4	1180,9	1209,3	1132,7	1067,3	1007,4
52 x 0,5	30,2	1252,2	1283,3	1201,7	1127,5	1066,0
61 x 0,5	31,9	1414,8	1451,7	1358,8	1265,0	1199,6
2 x 0,75	11,2	172,3	172,7	162,9	174,1	157,1
3 x 0,75	11,7	197,7	198,8	187,4	196,7	178,8
4 x 0,75	12,5	228,6	230,4	217,1	225,0	205,6
5 x 0,75	13,4	266,5	269,3	253,3	260,3	239,1
6 x 0,75	14,4	299,3	302,9	284,7	290,7	267,7
7 x 0,75	14,4	311,9	315,8	297,2	300,0	277,1
8 x 0,75	15,3	344,8	349,3	328,6	330,4	305,6
10 x 0,75	17,6	419,5	425,4	400,1	400,5	371,4
12 x 0,75	18,4	484,3	491,1	462,6	461,1	428,1
14 x 0,75	19,3	534,3	542,5	510,9	505,4	470,7
16 x 0,75	20,2	591,5	601,5	565,9	556,8	520,2
18 x 0,75	21,1	643,6	655,1	616,3	603,3	564,8
19 x 0,75	21,1	656,3	668,0	628,7	612,6	574,1
20 x 0,75	22,0	690,4	702,7	661,4	644,4	603,9
24 x 0,75	24,6	828,4	842,9	794,1	774,2	725,1
27 x 0,75	25,1	891,2	907,8	855,0	827,6	777,5
30 x 0,75	25,9	960,2	979,0	921,9	887,6	835,7
37 x 0,75	27,7	1120,4	1144,2	1077,0	1026,8	970,7
40 x 0,75	28,7	1191,8	1217,6	1146,0	1089,3	1031,1
44 x 0,75	30,9	1304,0	1332,5	1254,0	1190,7	1127,6
48 x 0,75	31,3	1385,0	1416,4	1332,7	1258,9	1194,8
52 x 0,75	32,1	1471,5	1505,8	1416,7	1333,2	1267,3
61 x 0,75	34,4	1708,0	1747,8	1645,4	1545,9	1470,2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg					
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS	TOFLEX KUVVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsPng(A)-FRHF
2 x 1	12,0	195,2	195,9	184,7	195,7	177,2
3 x 1	12,6	226,8	228,5	215,2	223,5	204,0
4 x 1	13,5	264,5	267,1	251,4	257,7	236,5
5 x 1	14,5	309,4	313,3	294,4	299,1	276,0
6 x 1	15,5	349,3	354,1	332,7	335,7	310,5
7 x 1	15,5	367,2	372,5	350,3	349,3	324,1
8 x 1	16,6	407,1	413,4	388,6	385,8	358,6
10 x 1	19,6	519,3	526,8	496,0	493,9	458,6
12 x 1	20,1	575,0	584,3	550,0	541,5	505,1
14 x 1	21,0	637,3	648,4	610,1	596,1	557,7
16 x 1	22,0	706,8	720,2	677,2	658,0	617,6
18 x 1	23,1	771,5	786,7	739,6	715,1	672,5
19 x 1	23,1	789,3	805,1	757,1	728,7	686,0
20 x 1	24,5	858,8	874,8	823,7	797,7	748,9
24 x 1	27,0	997,1	1016,6	956,9	921,5	867,1
27 x 1	27,5	1076,6	1099,0	1034,2	988,7	933,2
30 x 1	28,4	1163,2	1188,4	1118,1	1063,5	1005,9
37 x 1	30,5	1364,3	1396,0	1312,9	1236,7	1174,5
40 x 1	31,5	1453,5	1487,9	1399,2	1314,2	1249,6
44 x 1	34,4	1631,1	1668,2	1570,2	1481,4	1405,6
48 x 1	34,9	1734,7	1775,6	1670,9	1568,4	1491,3
52 x 1	35,8	1845,0	1889,7	1777,9	1662,5	1583,4
61 x 1	37,9	2095,7	2148,8	2021,1	1877,2	1792,9
2 x 1,5	12,6	216,0	216,9	204,8	216,1	196,6
3 x 1,5	13,2	254,2	256,1	241,8	250,0	229,4
4 x 1,5	14,2	298,9	301,9	284,9	290,9	268,3
5 x 1,5	15,3	353,7	358,3	337,5	341,9	317,3
6 x 1,5	16,4	400,9	406,5	382,9	385,4	358,5
7 x 1,5	16,4	421,8	427,8	403,6	401,5	374,6
8 x 1,5	17,5	468,9	475,9	448,9	444,9	415,9
10 x 1,5	20,7	597,6	605,9	572,4	568,8	531,1
12 x 1,5	21,3	665,7	676,1	638,6	628,0	589,1
14 x 1,5	22,3	740,9	753,3	711,5	694,7	653,7
16 x 1,5	23,4	826,3	841,4	794,1	771,7	728,5
18 x 1,5	24,9	932,7	949,2	896,8	872,6	822,9
19 x 1,5	24,9	953,6	970,5	917,5	888,8	839,0
20 x 1,5	26,1	1003,6	1021,4	965,6	935,3	883,0
24 x 1,5	28,7	1168,9	1190,6	1125,4	1084,6	1026,3
27 x 1,5	29,3	1266,7	1291,6	1220,7	1168,8	1109,2
30 x 1,5	30,3	1372,2	1400,1	1323,2	1261,2	1199,4
37 x 1,5	32,5	1617,2	1652,3	1561,4	1475,4	1408,6
40 x 1,5	33,7	1725,5	1763,6	1666,5	1570,7	1501,4
44 x 1,5	36,7	1932,8	1974,0	1866,6	1766,3	1685,0
48 x 1,5	37,3	2060,6	2105,9	1991,2	1875,8	1793,0
52 x 1,5	38,2	2195,6	2245,1	2122,6	1993,0	1908,0
61 x 1,5	40,5	2502,2	2560,9	2421,0	2259,7	2169,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg					
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS	TOFLEX KUVVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsPng(A)-FRHF
2 x 2,5	14,0	265,2	266,8	252,2	263,1	240,9
3 x 2,5	14,6	318,8	321,8	304,2	310,8	287,4
4 x 2,5	15,8	380,1	384,5	363,5	366,8	341,1
5 x 2,5	17,1	451,9	458,2	439,7	433,2	405,0
6 x 2,5	18,9	537,6	544,9	522,3	515,9	482,0
7 x 2,5	18,9	572,4	580,3	549,5	544,1	510,3
8 x 2,5	20,2	638,1	647,4	613,0	604,8	568,1
10 x 2,5	23,8	809,8	821,0	778,3	769,5	722,2
12 x 2,5	24,5	908,0	922,1	874,1	855,6	806,8
14 x 2,5	25,7	1015,2	1032,0	978,3	951,2	899,8
16 x 2,5	27,0	1133,2	1153,4	1099,7	1057,7	1003,4
18 x 2,5	28,3	1243,7	1266,6	1207,0	1156,9	1099,5
19 x 2,5	28,3	1278,3	1302,0	1234,2	1185,1	1127,7
20 x 2,5	29,7	1345,9	1370,9	1299,4	1247,7	1187,3
24 x 2,5	32,8	1575,2	1605,5	1521,7	1454,7	1387,2
27 x 2,5	33,5	1716,3	1750,9	1659,6	1577,2	1508,3
30 x 2,5	35,1	1906,7	1944,6	1844,5	1753,7	1676,3
37 x 2,5	37,7	2258,8	2306,4	2187,5	2063,9	1980,2
40 x 2,5	39,0	2413,7	2465,5	2338,4	2201,2	2114,3
44 x 2,5	42,2	2646,5	2703,5	2564,0	2412,1	2317,5
48 x 2,5	42,9	2831,5	2894,3	2744,9	2572,1	2475,9
52 x 2,5	44,0	3025,0	3093,5	2933,8	2741,3	2642,4
61 x 2,5	47,1	3518,0	3597,8	3413,7	3185,1	3071,9

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVnVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVnVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPEng(A)-FRHF
2 x 0,5	11,7	198,8	201,7	183,9	181,4
3 x 0,5	12,1	222,1	222,3	203,6	203,5
4 x 0,5	12,9	251,7	249,5	229,5	231,3
5 x 0,5	13,7	288,5	284,1	262,4	266,0
6 x 0,5	14,6	320,4	313,7	290,4	296,0
7 x 0,5	14,6	329,5	319,8	296,5	304,9
8 x 0,5	15,4	361,4	349,5	324,5	334,9
10 x 0,5	17,5	431,0	414,9	386,0	400,1
12 x 0,5	17,9	468,8	447,1	417,4	436,3
14 x 0,5	19,0	534,8	509,8	475,6	497,3
16 x 0,5	19,9	587,1	557,0	521,0	547,0
18 x 0,5	20,7	634,5	599,3	561,5	591,9
19 x 0,5	20,7	643,6	605,4	567,6	600,9
20 x 0,5	21,6	676,5	636,2	596,6	631,7
24 x 0,5	24,0	805,2	757,5	709,8	751,3
27 x 0,5	24,5	858,5	802,3	753,6	802,5
30 x 0,5	25,2	918,9	854,6	804,2	860,2
37 x 0,5	26,9	1058,8	975,4	921,2	993,8
40 x 0,5	27,8	1121,8	1030,4	974,2	1053,8
44 x 0,5	29,8	1225,1	1124,0	1063,2	1151,4
48 x 0,5	30,2	1293,1	1180,4	1118,7	1216,8
52 x 0,5	31,0	1367,4	1243,5	1180,2	1288,1
61 x 0,5	32,7	1537,0	1388,0	1320,8	1450,6
2 x 0,75	12,1	215,2	217,8	199,1	196,8
3 x 0,75	12,6	242,6	242,4	222,8	223,0
4 x 0,75	13,4	277,0	274,1	253,0	255,5
5 x 0,75	14,3	318,6	313,3	290,4	294,8
6 x 0,75	15,3	355,5	347,6	323,0	329,6
7 x 0,75	15,3	368,1	356,9	332,3	342,0
8 x 0,75	16,2	405,0	391,3	364,8	376,8
10 x 0,75	18,8	506,4	490,2	456,5	470,6
12 x 0,75	19,2	552,5	530,1	495,4	514,9
14 x 0,75	20,1	605,8	577,7	541,3	565,8
16 x 0,75	21,0	666,6	632,8	594,5	623,8
18 x 0,75	21,9	722,6	683,1	642,9	677,1
19 x 0,75	21,9	735,2	692,4	652,2	689,5
20 x 0,75	22,8	773,2	728,0	685,8	725,2
24 x 0,75	25,4	921,0	867,6	816,8	863,3
27 x 0,75	25,9	985,7	922,9	871,0	925,7
30 x 0,75	26,7	1058,0	986,3	932,6	995,1
37 x 0,75	28,5	1225,7	1132,9	1075,0	1155,9
40 x 0,75	29,5	1300,8	1199,2	1139,2	1227,8
44 x 0,75	31,7	1421,9	1309,5	1244,6	1342,6
48 x 0,75	32,1	1504,8	1379,6	1313,7	1422,7
52 x 0,75	32,9	1594,5	1457,0	1389,4	1509,1
61 x 0,75	35,2	1839,5	1678,4	1600,8	1741,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVEVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPEng(A)-FRHF
2 x 1	12,9	241,4	242,7	222,5	221,4
3 x 1	13,5	275,3	272,7	251,5	253,7
4 x 1	14,4	316,9	310,8	287,9	293,2
5 x 1	15,4	366,1	356,6	331,7	339,7
6 x 1	16,4	410,5	397,7	370,8	381,7
7 x 1	16,4	428,4	411,2	384,3	399,3
8 x 1	17,5	472,8	452,3	423,4	441,2
10 x 1	20,4	592,0	567,4	530,4	551,9
12 x 1	20,9	649,8	617,1	579,0	607,6
14 x 1	21,8	715,8	675,4	635,4	670,6
16 x 1	22,8	789,5	741,5	699,4	741,0
18 x 1	24,3	886,3	833,5	785,2	831,0
19 x 1	24,3	904,1	847,0	798,8	848,5
20 x 1	25,3	951,0	890,8	840,1	892,6
24 x 1	27,8	1099,2	1024,5	968,4	1033,5
27 x 1	28,3	1180,9	1093,9	1036,6	1112,4
30 x 1	29,2	1271,2	1172,3	1113,0	1199,1
37 x 1	31,3	1480,7	1354,0	1290,0	1400,3
40 x 1	32,3	1574,2	1435,8	1369,4	1489,9
44 x 1	35,2	1762,7	1614,0	1536,2	1665,9
48 x 1	35,7	1868,5	1703,1	1624,1	1768,2
52 x 1	36,6	1982,3	1800,8	1719,7	1877,9
61 x 1	38,7	2241,6	2024,0	1937,9	2127,4
2 x 1,5	13,5	264,7	265,6	244,3	243,5
3 x 1,5	14,1	305,3	302,0	279,6	282,5
4 x 1,5	15,1	354,3	347,1	322,8	329,0
5 x 1,5	16,2	413,8	402,8	376,4	385,6
6 x 1,5	17,3	465,8	451,0	422,4	434,9
7 x 1,5	17,3	486,7	467,2	438,6	455,6
8 x 1,5	18,9	560,3	539,2	505,3	523,7
10 x 1,5	21,5	675,0	647,1	607,7	632,0
12 x 1,5	22,1	745,4	708,5	667,9	700,1
14 x 1,5	23,1	824,6	779,2	736,6	776,1
16 x 1,5	24,6	942,7	891,8	842,8	886,8
18 x 1,5	25,7	1026,5	967,3	915,8	967,0
19 x 1,5	25,7	1047,4	983,4	931,9	987,6
20 x 1,5	26,9	1102,0	1034,6	980,5	1039,3
24 x 1,5	29,5	1278,1	1194,7	1134,6	1207,3
27 x 1,5	30,1	1378,3	1281,2	1219,9	1304,4
30 x 1,5	31,1	1487,8	1377,6	1314,0	1410,0
37 x 1,5	33,3	1741,9	1601,0	1532,4	1655,1
40 x 1,5	34,9	1894,9	1745,0	1668,1	1798,7
44 x 1,5	37,5	2073,9	1908,4	1825,1	1969,3
48 x 1,5	38,1	2204,0	2020,2	1935,5	2095,6
52 x 1,5	39,0	2342,9	2141,2	2054,2	2229,9
61 x 1,5	41,3	2658,7	2417,2	2324,7	2535,1

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPEPng(A)-FRHF
2 x 2,5	14,9	319,7	318,4	294,5	295,7
3 x 2,5	15,5	376,2	369,0	343,8	350,0
4 x 2,5	16,7	442,5	429,9	402,5	413,4
5 x 2,5	18,4	540,8	525,1	492,1	505,5
6 x 2,5	19,8	612,3	591,4	555,7	573,5
7 x 2,5	19,8	647,0	619,7	583,9	607,8
8 x 2,5	21,1	718,5	686,1	647,5	675,8
10 x 2,5	24,6	899,2	859,8	810,7	845,0
12 x 2,5	25,3	1000,2	948,7	898,0	942,9
14 x 2,5	26,5	1112,1	1049,0	995,8	1050,8
16 x 2,5	27,8	1235,3	1160,8	1104,6	1169,2
18 x 2,5	29,1	1351,3	1265,4	1206,2	1280,7
19 x 2,5	29,1	1386,0	1293,6	1234,4	1314,9
20 x 2,5	30,5	1459,0	1361,7	1299,5	1384,3
24 x 2,5	33,6	1701,1	1581,4	1512,2	1616,4
27 x 2,5	34,7	1884,8	1750,6	1674,1	1791,0
30 x 2,5	35,9	2041,0	1888,9	1809,7	1942,1
37 x 2,5	38,5	2403,8	2209,9	2124,2	2293,1
40 x 2,5	39,8	2564,2	2352,7	2263,8	2448,1
44 x 2,5	43,0	2809,7	2576,3	2479,8	2683,2
48 x 2,5	43,7	2997,5	2739,1	2641,0	2866,1
52 x 2,5	45,2	3247,6	2970,0	2861,8	3103,6
61 x 2,5	47,9	3700,4	3368,5	3253,3	3542,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeA Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Png(A)-FRHF	TOFLEX KUPEa Png(A)-FRHF
2 x 0,5	11,2	173,8	176,2	159,3	164,6
3 x 0,5	11,6	195,6	195,4	177,7	185,5
4 x 0,5	12,4	222,7	220,1	201,0	211,4
5 x 0,5	13,2	256,7	251,9	231,1	244,2
6 x 0,5	14,1	285,7	278,7	256,2	271,9
7 x 0,5	14,1	294,8	284,8	262,3	280,6
8 x 0,5	15,0	323,8	311,5	287,4	308,3
10 x 0,5	17,1	390,7	374,3	346,1	372,2
12 x 0,5	17,5	427,1	405,1	376,1	407,4
14 x 0,5	18,7	490,3	465,0	431,5	468,0
16 x 0,5	19,5	539,9	509,5	474,3	516,0
18 x 0,5	20,4	584,7	549,1	512,0	559,0
19 x 0,5	20,4	593,7	555,2	518,1	567,7
20 x 0,5	21,2	623,9	583,2	544,4	596,6
24 x 0,5	23,3	718,7	667,9	624,9	687,5
27 x 0,5	24,1	797,7	741,2	693,3	763,8
30 x 0,5	24,9	855,8	791,1	741,5	819,8
37 x 0,5	26,3	974,6	890,5	837,7	934,3
40 x 0,5	27,1	1034,4	942,3	887,6	992,0
44 x 0,5	29,1	1130,4	1028,5	969,2	1084,0
48 x 0,5	29,6	1196,7	1083,3	1023,1	1148,4
52 x 0,5	30,3	1268,4	1143,8	1082,0	1217,7
61 x 0,5	32,0	1431,7	1282,0	1216,3	1375,5
2 x 0,75	11,7	188,6	190,8	173,0	178,8
3 x 0,75	12,1	214,5	213,8	195,1	203,8
4 x 0,75	13,0	246,1	242,9	222,6	234,1
5 x 0,75	13,9	284,8	279,0	257,0	271,4
6 x 0,75	14,8	318,5	310,2	286,5	303,7
7 x 0,75	14,8	331,1	319,6	295,8	315,9
8 x 0,75	15,7	364,9	350,8	325,2	348,2
10 x 0,75	18,4	462,7	446,2	413,2	441,9
12 x 0,75	18,9	507,3	484,6	450,7	485,2
14 x 0,75	19,7	558,1	529,6	494,0	534,2
16 x 0,75	20,6	616,1	581,9	544,4	590,4
18 x 0,75	21,5	669,1	629,2	589,8	641,5
19 x 0,75	21,5	681,7	638,6	599,1	653,7
20 x 0,75	22,5	716,7	671,2	629,8	687,2
24 x 0,75	25,1	857,2	803,5	753,4	822,4
27 x 0,75	25,2	905,2	841,8	791,3	868,9
30 x 0,75	26,0	974,6	902,2	849,9	936,1
37 x 0,75	27,9	1135,6	1042,1	985,7	1092,0
40 x 0,75	28,8	1207,3	1104,9	1046,5	1161,4
44 x 0,75	31,0	1320,4	1207,3	1143,9	1270,3
48 x 0,75	31,5	1401,6	1275,7	1211,3	1349,2
52 x 0,75	32,2	1488,5	1350,3	1284,1	1433,5
61 x 0,75	34,5	1725,8	1564,0	1487,9	1663,2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeA Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Png(A)-FRHF	TOFLEX KUPEa Png(A)-FRHF
2 x 1	12,5	212,2	213,1	193,8	201,3
3 x 1	13,0	244,3	241,4	221,1	232,3
4 x 1	13,9	282,9	276,4	254,4	269,4
5 x 1	14,9	328,7	318,8	294,8	313,5
6 x 1	16,0	369,6	356,4	330,3	352,8
7 x 1	16,0	387,5	369,9	343,9	370,1
8 x 1	17,0	428,4	407,5	379,4	409,4
10 x 1	20,0	543,4	518,4	482,2	519,6
12 x 1	20,5	599,6	566,5	529,2	574,1
14 x 1	21,4	662,7	621,9	582,7	635,1
16 x 1	22,4	733,1	684,8	643,4	703,3
18 x 1	23,9	826,2	773,0	725,5	792,9
19 x 1	23,9	844,0	786,5	739,1	810,2
20 x 1	25,0	887,5	826,9	777,1	852,0
24 x 1	27,1	1011,9	936,5	881,8	971,6
27 x 1	27,6	1091,7	1003,9	948,1	1049,1
30 x 1	28,6	1178,6	1079,0	1021,1	1133,4
37 x 1	30,6	1380,5	1253,1	1190,6	1329,0
40 x 1	31,7	1470,2	1331,1	1266,1	1415,8
44 x 1	34,5	1649,0	1499,4	1423,3	1587,9
48 x 1	35,1	1752,8	1586,6	1509,3	1688,9
52 x 1	35,9	1863,5	1681,2	1601,7	1796,2
61 x 1	38,0	2115,1	1896,7	1812,1	2040,3
2 x 1,5	13,0	233,6	234,1	213,7	222,0
3 x 1,5	13,6	272,3	268,5	247,0	259,4
4 x 1,5	14,6	317,9	310,3	286,9	303,4
5 x 1,5	15,7	373,7	362,3	336,8	357,5
6 x 1,5	16,8	421,9	406,8	379,1	403,9
7 x 1,5	16,8	442,9	423,0	395,3	424,2
8 x 1,5	18,0	491,1	467,4	437,5	470,6
10 x 1,5	21,2	622,7	594,4	555,8	597,1
12 x 1,5	21,7	691,3	654,1	614,2	663,8
14 x 1,5	22,7	767,4	721,7	679,8	737,6
16 x 1,5	24,2	881,6	830,3	782,1	848,2
18 x 1,5	25,1	946,7	886,8	836,7	911,0
19 x 1,5	25,1	967,5	902,9	852,9	931,3
20 x 1,5	26,2	1018,0	949,9	897,3	979,9
24 x 1,5	28,9	1184,4	1100,3	1041,7	1140,8
27 x 1,5	29,4	1282,5	1184,7	1124,9	1236,4
30 x 1,5	30,4	1388,4	1277,5	1215,4	1339,3
37 x 1,5	32,7	1634,3	1492,7	1425,6	1578,3
40 x 1,5	34,2	1782,4	1631,7	1556,4	1721,6
44 x 1,5	36,9	1951,7	1785,4	1703,7	1885,3
48 x 1,5	37,4	2079,7	1895,0	1812,0	2010,1
52 x 1,5	38,4	2215,1	2012,7	1927,3	2142,0
61 x 1,5	40,7	2522,6	2280,3	2189,4	2441,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVeA Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Vng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsEa Png(A)-FRHF	TOFLEX KUPEa Png(A)-FRHF
2 x 2,5	14,4	284,0	282,3	259,3	270,5
3 x 2,5	15,1	338,2	330,7	306,4	323,2
4 x 2,5	16,2	400,6	387,7	361,1	383,6
5 x 2,5	17,5	473,6	455,3	426,3	461,7
6 x 2,5	19,3	561,1	539,7	505,0	546,1
7 x 2,5	19,3	595,8	568,0	533,2	572,5
8 x 2,5	20,6	662,8	629,9	592,3	637,2
10 x 2,5	24,3	837,9	798,1	749,8	805,9
12 x 2,5	25,0	936,8	884,8	835,0	902,3
14 x 2,5	25,8	1029,5	965,7	913,9	992,4
16 x 2,5	27,1	1148,0	1072,7	1018,0	1115,2
18 x 2,5	28,5	1259,0	1172,4	1114,7	1223,0
19 x 2,5	28,5	1293,7	1200,6	1142,9	1249,4
20 x 2,5	29,8	1361,8	1263,8	1203,1	1315,2
24 x 2,5	33,0	1592,4	1472,1	1404,3	1538,8
27 x 2,5	33,6	1733,8	1594,9	1525,6	1677,0
30 x 2,5	35,2	1924,9	1772,0	1694,3	1862,5
37 x 2,5	37,8	2278,0	2083,3	1999,3	2206,6
40 x 2,5	39,2	2433,6	2221,2	2133,9	2358,1
44 x 2,5	42,3	2667,6	2433,4	2338,5	2585,0
48 x 2,5	43,0	2852,9	2593,7	2497,2	2766,2
52 x 2,5	44,1	3046,9	2763,3	2664,1	2955,5
61 x 2,5	47,2	3541,1	3208,4	3094,9	3436,7

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLS	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUVKVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVKVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsBPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsBVng(A)-FRLS
2 x 0,5	13,2	322,5	322,9	229,3	304,5	297,6	316,5
3 x 0,5	13,2	327,8	328,7	253,9	310,1	300,6	318,8
4 x 0,5	13,2	322,6	323,9	285,7	305,6	294,4	310,6
5 x 0,5	14,0	365,3	367,7	325,1	346,5	332,7	350,3
6 x 0,5	14,9	403,4	406,3	359,6	382,8	366,2	385,4
7 x 0,5	14,9	412,5	415,7	368,7	391,9	372,3	391,5
8 x 0,5	15,7	450,5	454,3	403,3	428,2	405,8	426,5
10 x 0,5	17,9	531,2	536,2	483,7	505,2	478,6	501,2
12 x 0,5	18,7	593,3	599,1	544,2	565,0	531,8	557,3
14 x 0,5	19,4	643,3	650,4	591,7	613,2	574,6	601,3
16 x 0,5	20,3	701,2	710,0	646,7	669,0	625,1	653,2
18 x 0,5	21,1	754,4	764,5	696,9	720,2	670,8	700,5
19 x 0,5	21,1	763,5	773,8	706,0	729,2	676,8	706,5
20 x 0,5	22,0	802,2	813,1	741,7	766,2	711,0	742,3
24 x 0,5	24,4	944,8	957,5	877,3	902,9	836,6	872,8
27 x 0,5	24,9	1001,0	1015,7	932,0	957,4	883,0	920,1
30 x 0,5	25,6	1066,4	1083,0	994,9	1020,6	938,0	976,5
37 x 0,5	27,3	1217,6	1238,8	1140,2	1166,7	1063,4	1106,8
40 x 0,5	28,2	1286,4	1309,5	1206,0	1233,1	1121,5	1166,6
44 x 0,5	30,2	1403,2	1428,7	1315,9	1345,1	1222,4	1271,4
48 x 0,5	30,6	1474,1	1502,2	1385,2	1413,9	1280,3	1330,2
52 x 0,5	31,4	1553,2	1583,9	1461,8	1490,5	1345,9	1397,4
61 x 0,5	33,1	1734,4	1770,9	1637,0	1665,7	1496,6	1551,6
2 x 0,75	13,2	319,7	320,1	247,0	302,3	295,3	313,1
3 x 0,75	13,2	326,9	327,9	275,9	309,9	300,2	317,0
4 x 0,75	13,7	351,8	353,4	312,7	334,0	321,7	338,6
5 x 0,75	14,6	399,9	402,6	357,1	380,1	365,0	383,4
6 x 0,75	15,6	443,4	446,7	396,8	421,7	403,5	423,6
7 x 0,75	15,6	456,0	459,6	409,4	434,4	412,8	432,9
8 x 0,75	16,5	499,4	503,7	449,1	476,0	451,3	473,0
10 x 0,75	19,2	613,2	618,3	562,4	584,8	554,3	580,2
12 x 0,75	19,6	662,4	668,9	610,0	632,7	596,2	622,8
14 x 0,75	20,5	721,1	729,1	666,0	689,5	647,0	674,9
16 x 0,75	21,4	788,0	797,7	729,7	754,0	705,7	735,2
18 x 0,75	22,3	850,2	861,4	788,7	814,0	759,7	790,8
19 x 0,75	22,3	862,8	874,3	801,3	826,6	769,0	800,1
20 x 0,75	23,2	907,0	919,1	842,3	868,9	809,9	841,0
24 x 0,75	25,8	1069,8	1084,0	997,6	1025,5	952,6	990,6
27 x 0,75	26,3	1137,6	1154,0	1063,8	1091,5	1008,3	1048,5
30 x 0,75	27,1	1215,4	1233,8	1138,7	1166,8	1074,6	1116,4
37 x 0,75	28,9	1395,3	1418,8	1312,4	1341,2	1227,9	1273,3
40 x 0,75	29,9	1476,7	1502,3	1390,5	1420,0	1297,6	1344,8
44 x 0,75	32,1	1612,4	1640,6	1518,6	1550,5	1416,0	1467,3
48 x 0,75	32,5	1698,3	1729,5	1603,0	1634,3	1487,8	1540,0
52 x 0,75	33,3	1793,3	1827,3	1695,2	1726,4	1568,0	1621,7
61 x 0,75	35,6	2051,2	2090,7	1946,7	1976,1	1790,6	1850,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLS	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUVKVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVKVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsBPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsBVng(A)-FRLS
2 x 1	13,2	312,8	313,3	275,7	296,0	288,0	304,2
3 x 1	13,8	350,4	351,9	311,1	332,5	320,5	337,5
4 x 1	14,7	398,4	400,8	355,5	378,8	362,7	381,2
5 x 1	15,7	454,8	458,5	407,8	432,9	413,1	433,3
6 x 1	16,7	506,7	511,3	455,4	482,6	458,8	480,9
7 x 1	16,7	524,6	529,7	473,3	500,4	472,3	494,5
8 x 1	17,8	568,2	574,2	520,9	542,3	511,8	533,8
10 x 1	20,8	709,3	716,5	653,2	677,4	637,8	666,3
12 x 1	21,3	770,6	779,7	712,7	737,1	689,6	719,0
14 x 1	22,2	842,7	853,6	781,6	806,8	751,5	782,5
16 x 1	23,2	923,1	936,3	858,5	884,5	823,3	854,4
18 x 1	24,7	1027,4	1041,8	959,2	985,0	914,2	950,1
19 x 1	24,7	1045,2	1060,1	977,0	1002,6	927,7	963,6
20 x 1	25,7	1099,1	1114,8	1027,3	1054,2	975,3	1013,2
24 x 1	28,2	1263,8	1283,0	1183,4	1212,9	1116,8	1160,7
27 x 1	28,7	1349,0	1371,1	1266,8	1295,9	1188,0	1233,0
30 x 1	29,6	1445,4	1470,3	1360,1	1389,4	1269,8	1316,5
37 x 1	31,7	1668,7	1700,1	1576,2	1605,9	1458,9	1509,7
40 x 1	32,7	1769,2	1803,3	1673,1	1703,2	1544,5	1597,3
44 x 1	35,6	1974,6	2011,4	1870,0	1900,8	1726,2	1785,6
48 x 1	36,1	2083,8	2124,4	1977,5	2007,2	1817,1	1877,6
52 x 1	37,0	2203,6	2247,9	2094,2	2123,4	1917,8	1980,2
61 x 1	39,1	2476,9	2529,6	2360,2	2388,7	2148,2	2214,9
2 x 1,5	13,8	340,2	340,9	300,7	322,6	313,7	330,7
3 x 1,5	14,4	384,8	386,6	343,0	366,1	352,8	370,6
4 x 1,5	15,4	440,8	443,5	395,0	420,1	402,3	421,8
5 x 1,5	16,5	508,1	512,5	457,9	484,8	463,1	484,4
6 x 1,5	17,6	560,0	565,4	513,3	534,9	510,0	531,5
7 x 1,5	17,6	580,9	586,6	534,2	555,8	526,3	547,7
8 x 1,5	19,1	662,2	668,4	611,6	633,9	599,0	624,3
10 x 1,5	21,9	800,0	808,1	739,9	766,3	722,6	752,6
12 x 1,5	22,5	874,2	884,4	812,1	838,7	786,4	817,3
14 x 1,5	23,9	987,4	999,0	921,9	948,3	887,3	921,0
16 x 1,5	25,0	1085,9	1100,2	1016,6	1043,7	974,5	1010,1
18 x 1,5	26,1	1177,3	1193,5	1104,1	1132,1	1053,0	1092,0
19 x 1,5	26,1	1198,2	1214,8	1124,9	1152,9	1069,1	1108,1
20 x 1,5	27,3	1260,5	1278,0	1183,3	1212,7	1124,6	1165,7
24 x 1,5	29,9	1454,3	1475,8	1368,0	1400,2	1294,6	1340,6
27 x 1,5	30,5	1558,3	1582,9	1470,0	1501,7	1383,2	1430,3
30 x 1,5	31,5	1674,4	1702,0	1582,6	1614,6	1483,2	1532,2
37 x 1,5	33,7	1943,4	1978,3	1844,0	1876,4	1717,9	1768,0
40 x 1,5	35,3	2104,5	2141,5	2001,1	2032,6	1858,0	1914,9
44 x 1,5	37,9	2301,3	2342,1	2188,7	2222,4	2030,5	2092,8
48 x 1,5	38,5	2435,2	2480,2	2320,6	2353,2	2144,2	2207,6
52 x 1,5	39,4	2580,4	2629,5	2462,6	2494,6	2268,6	2333,9
61 x 1,5	41,7	2911,4	2969,8	2785,7	2816,9	2552,6	2622,3

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg						
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVBVng(A)- FRLS	TOFLEX KUVBVng(A)- FRLSLTx	TOFLEX KUVKVng(A)- FRLS, TOFLEX KUVKVng(A)- FRLSLTx	TOFLEX KUPBPng(A)- FRHF	TOFLEX KUPsBPng(A)- FRHF	TOFLEX KUPsBVng(A)- FRLS
2 x 2,5	15,2	404,9	406,2	359,9	385,0	372,9	392,0
3 x 2,5	15,8	466,0	468,8	418,3	444,7	426,7	446,7
4 x 2,5	17,0	540,6	544,7	488,2	517,0	492,9	514,9
5 x 2,5	18,7	639,9	645,6	590,8	622,7	593,0	607,7
6 x 2,5	20,1	720,1	727,1	666,4	699,6	664,0	681,5
7 x 2,5	20,1	754,8	762,5	701,1	724,7	683,4	709,8
8 x 2,5	21,4	835,0	844,0	776,6	802,1	754,9	783,5
10 x 2,5	25,0	1042,9	1053,8	973,3	1002,3	943,1	978,5
12 x 2,5	25,7	1148,3	1162,1	1076,5	1105,4	1034,6	1071,1
14 x 2,5	26,9	1268,1	1284,6	1192,2	1221,9	1138,2	1178,0
16 x 2,5	28,2	1400,0	1419,9	1319,6	1358,7	1263,1	1297,0
18 x 2,5	29,5	1524,9	1547,5	1439,9	1480,0	1372,6	1409,1
19 x 2,5	29,5	1559,6	1583,0	1474,6	1505,7	1392,8	1437,3
20 x 2,5	30,9	1641,6	1666,2	1551,9	1584,8	1465,9	1512,9
24 x 2,5	34,4	1944,1	1973,3	1843,6	1878,1	1735,6	1789,7
27 x 2,5	35,1	2093,2	2126,6	1990,4	2024,1	1864,1	1919,5
30 x 2,5	36,3	2257,2	2294,8	2150,4	2183,5	2006,2	2064,2
37 x 2,5	38,9	2637,6	2685,0	2521,7	2554,5	2336,6	2399,6
40 x 2,5	40,2	2807,1	2858,5	2686,5	2719,5	2484,2	2549,7
44 x 2,5	43,4	3073,5	3130,2	2942,1	2977,8	2719,0	2790,4
48 x 2,5	44,1	3265,7	3328,2	3132,0	3165,9	2884,2	2956,9
52 x 2,5	45,6	3523,8	3590,7	3386,2	3417,5	3112,5	3189,2
61 x 2,5	48,3	3994,5	4074,0	3847,6	3876,2	3519,4	3602,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg			
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsKVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsKPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPKPng(A)-FRHF
2 x 0,5	12,0	223,3	211,6	216,5
3 x 0,5	12,4	244,9	232,8	240,2
4 x 0,5	13,2	273,7	260,8	270,7
5 x 0,5	14,0	310,1	296,1	308,3
6 x 0,5	14,9	341,6	326,5	341,3
7 x 0,5	14,9	347,7	332,8	350,3
8 x 0,5	15,7	379,3	363,2	383,3
10 x 0,5	17,9	453,7	435,8	460,0
12 x 0,5	18,7	508,3	487,9	518,3
14 x 0,5	19,4	549,7	528,4	564,0
16 x 0,5	20,3	598,7	576,5	617,0
18 x 0,5	21,1	643,0	619,7	665,3
19 x 0,5	21,1	649,1	625,8	674,3
20 x 0,5	22,0	681,8	657,4	708,4
24 x 0,5	24,4	805,4	776,9	838,4
27 x 0,5	24,9	851,1	822,2	891,5
30 x 0,5	25,6	905,0	875,1	952,2
37 x 0,5	27,3	1029,4	995,8	1092,6
40 x 0,5	28,2	1086,2	1051,4	1156,0
44 x 0,5	30,2	1184,1	1146,3	1261,4
48 x 0,5	30,6	1241,4	1203,1	1328,7
52 x 0,5	31,4	1306,0	1266,8	1402,8
61 x 0,5	33,1	1454,3	1412,6	1572,2
2 x 0,75	12,4	240,4	228,2	233,6
3 x 0,75	12,9	266,0	253,4	261,6
4 x 0,75	13,7	299,5	285,9	296,9
5 x 0,75	14,6	340,6	325,9	339,5
6 x 0,75	15,6	377,0	361,1	377,5
7 x 0,75	15,6	386,3	370,7	390,1
8 x 0,75	16,5	422,7	405,9	428,0
10 x 0,75	19,2	529,4	508,5	536,4
12 x 0,75	19,6	570,4	549,1	582,7
14 x 0,75	20,5	619,8	597,5	636,8
16 x 0,75	21,4	676,9	653,5	698,2
18 x 0,75	22,3	729,3	704,8	755,2
19 x 0,75	22,3	738,7	714,2	767,7
20 x 0,75	23,2	776,3	752,1	806,9
24 x 0,75	25,8	918,4	888,3	956,2
27 x 0,75	26,3	974,7	942,9	1020,6
30 x 0,75	27,1	1039,8	1006,9	1093,3
37 x 0,75	28,9	1190,3	1154,9	1261,5
40 x 0,75	29,9	1258,6	1221,9	1337,1
44 x 0,75	32,1	1373,5	1333,7	1460,4
48 x 0,75	32,5	1444,7	1404,3	1542,5
52 x 0,75	33,3	1523,7	1482,3	1632,1
61 x 0,75	35,6	1745,5	1699,4	1875,4

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg			
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsKVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsKPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPKPng(A)-FRHF
2 x 1	13,2	267,0	253,8	260,9
3 x 1	13,8	298,2	284,5	295,3
4 x 1	14,7	338,3	323,6	337,9
5 x 1	15,7	386,3	370,3	388,1
6 x 1	16,7	429,6	412,3	433,8
7 x 1	16,7	443,2	426,1	451,5
8 x 1	17,8	486,5	469,1	497,1
10 x 1	20,8	610,2	587,3	623,8
12 x 1	21,3	661,1	637,7	681,7
14 x 1	22,2	721,4	697,0	748,3
16 x 1	23,2	789,8	765,7	822,6
18 x 1	24,7	881,8	853,5	919,5
19 x 1	24,7	895,4	867,1	937,2
20 x 1	25,7	941,3	911,5	985,3
24 x 1	28,2	1080,3	1045,8	1135,8
27 x 1	28,7	1150,8	1115,7	1216,9
30 x 1	29,6	1231,2	1194,8	1307,3
37 x 1	31,7	1417,3	1378,1	1516,9
40 x 1	32,7	1501,3	1460,6	1610,7
44 x 1	35,6	1681,1	1634,8	1800,2
48 x 1	36,1	1771,3	1724,3	1904,7
52 x 1	37,0	1870,8	1822,6	2018,0
61 x 1	39,1	2098,2	2047,0	2276,2
2 x 1,5	13,8	291,2	277,3	285,2
3 x 1,5	14,4	328,8	314,5	326,3
4 x 1,5	15,4	376,0	360,6	376,5
5 x 1,5	16,5	434,1	417,3	436,9
6 x 1,5	17,6	484,9	467,5	490,3
7 x 1,5	17,6	501,0	484,0	511,1
8 x 1,5	19,1	573,7	553,2	585,5
10 x 1,5	21,9	692,5	668,3	708,7
12 x 1,5	22,5	755,2	730,5	779,1
14 x 1,5	23,9	855,5	828,5	885,4
16 x 1,5	25,0	940,8	912,3	977,1
18 x 1,5	26,1	1018,7	987,5	1061,6
19 x 1,5	26,1	1034,9	1003,7	1082,4
20 x 1,5	27,3	1088,5	1055,7	1138,5
24 x 1,5	29,9	1254,2	1217,7	1317,1
27 x 1,5	30,5	1341,9	1304,8	1416,6
30 x 1,5	31,5	1440,4	1401,9	1526,2
37 x 1,5	33,7	1668,6	1630,0	1780,3
40 x 1,5	35,3	1811,5	1766,7	1932,7
44 x 1,5	37,9	1980,2	1931,2	2113,7
48 x 1,5	38,5	2093,1	2043,4	2242,5
52 x 1,5	39,4	2216,1	2165,0	2380,7
61 x 1,5	41,7	2496,6	2442,4	2695,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg			
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPsKVng(A)-FRLS	TOFLEX KUPsKPng(A)-FRHF	TOFLEX KUPKPng(A)-FRHF
2 x 2,5	15,2	347,0	331,4	342,2
3 x 2,5	15,8	399,0	383,0	399,2
4 x 2,5	17,0	462,4	445,1	466,8
5 x 2,5	18,7	558,6	547,5	574,9
6 x 2,5	20,1	627,7	614,5	647,4
7 x 2,5	20,1	656,0	634,7	673,1
8 x 2,5	21,4	725,1	702,1	746,1
10 x 2,5	25,0	909,0	880,2	935,5
12 x 2,5	25,7	999,2	969,8	1036,2
14 x 2,5	26,9	1102,1	1070,1	1148,8
16 x 2,5	28,2	1216,6	1190,5	1280,6
18 x 2,5	29,5	1324,0	1296,1	1397,5
19 x 2,5	29,5	1352,3	1316,8	1423,6
20 x 2,5	30,9	1423,2	1385,9	1498,3
24 x 2,5	34,4	1689,2	1645,9	1781,1
27 x 2,5	35,1	1816,7	1772,6	1924,7
30 x 2,5	36,3	1957,4	1911,3	2080,2
37 x 2,5	38,9	2283,6	2233,9	2442,2
40 x 2,5	40,2	2429,1	2377,5	2602,6
44 x 2,5	43,4	2659,0	2602,8	2850,5
48 x 2,5	44,1	2823,2	2766,1	3036,3
52 x 2,5	45,6	3051,6	2991,0	3284,1
61 x 2,5	48,3	3455,2	3390,0	3733,7

2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPKPng(A)-HF	TOFLEX KUPsKPng(A)-HF
2 x 0,5	10,1	157,0	153,4
3 x 0,5	10,4	170,8	165,6
4 x 0,5	10,9	189,7	182,8
5 x 0,5	11,5	215,2	206,6
6 x 0,5	12,1	235,6	225,4
7 x 0,5	12,1	238,7	226,8
8 x 0,5	12,7	259,2	245,6
10 x 0,5	14,2	307,8	291,6
12 x 0,5	14,5	330,6	311,2
14 x 0,5	15,0	357,9	335,3
16 x 0,5	15,6	391,6	365,9
18 x 0,5	16,1	420,4	391,6
19 x 0,5	16,1	423,5	393,0
20 x 0,5	16,7	444,0	412,0
24 x 0,5	18,5	525,4	486,8
27 x 0,5	18,8	556,7	513,4
30 x 0,5	19,3	592,7	544,7
37 x 0,5	20,5	674,2	614,5
40 x 0,5	21,1	711,9	647,5
44 x 0,5	22,5	774,9	704,2
48 x 0,5	22,7	814,3	737,4
52 x 0,5	23,2	858,0	774,8
61 x 0,5	24,8	984,6	884,7
2 x 0,75	10,6	171,8	167,8
3 x 0,75	10,9	190,0	184,1
4 x 0,75	11,5	213,1	205,2
5 x 0,75	12,1	242,9	233,2
6 x 0,75	12,8	267,7	256,1
7 x 0,75	12,8	273,7	260,2
8 x 0,75	13,5	298,6	283,1
10 x 0,75	15,1	356,6	338,1
12 x 0,75	15,4	386,0	363,8
14 x 0,75	16,0	420,4	394,4
16 x 0,75	16,6	461,3	431,8
18 x 0,75	17,3	497,5	464,2
19 x 0,75	17,3	503,4	468,3
20 x 0,75	18,0	528,3	492,5
24 x 0,75	19,9	624,7	580,4
27 x 0,75	20,2	665,5	614,8
30 x 0,75	20,8	711,5	655,3
37 x 0,75	22,1	818,0	748,9
40 x 0,75	22,8	865,8	791,2
44 x 0,75	24,7	970,7	886,5
48 x 0,75	25,0	1020,7	929,2
52 x 0,75	25,6	1077,8	978,9
61 x 0,75	26,9	1208,2	1094,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPKPng(A)-HF	TOFLEX KUPsKPng(A)-HF
2 x 1	11,4	196,4	191,1
3 x 1	11,8	220,0	212,0
4 x 1	12,4	249,4	238,8
5 x 1	13,2	296,3	282,7
6 x 1	14,0	317,1	301,4
7 x 1	14,0	327,3	309,0
8 x 1	14,8	358,7	338,5
10 x 1	16,7	431,1	405,9
12 x 1	17,1	470,0	439,7
14 x 1	17,7	514,8	479,5
16 x 1	18,9	586,5	546,0
18 x 1	19,7	632,6	587,1
19 x 1	19,7	642,7	594,7
20 x 1	20,4	675,0	624,5
24 x 1	22,3	775,9	714,4
27 x 1	22,6	830,3	761,2
30 x 1	23,3	891,0	814,3
37 x 1	25,2	1056,4	959,7
40 x 1	26,0	1120,0	1015,7
44 x 1	27,8	1222,6	1110,3
48 x 1	28,2	1292,7	1170,2
52 x 1	28,9	1368,6	1236,0
61 x 1	30,4	1541,5	1386,2
2 x 1,5	12,0	218,7	212,7
3 x 1,5	12,4	248,4	239,3
4 x 1,5	13,1	284,4	272,4
5 x 1,5	14,0	327,5	312,8
6 x 1,5	14,8	365,8	348,8
7 x 1,5	14,8	381,1	360,9
8 x 1,5	15,7	419,4	396,3
10 x 1,5	17,8	506,3	477,5
12 x 1,5	18,7	576,2	540,3
14 x 1,5	19,4	633,5	592,8
16 x 1,5	20,3	696,1	649,9
18 x 1,5	21,1	755,7	703,0
19 x 1,5	21,1	770,9	714,9
20 x 1,5	22,0	810,1	751,2
24 x 1,5	24,4	962,1	889,5
27 x 1,5	24,8	1033,1	951,6
30 x 1,5	25,6	1108,9	1018,6
37 x 1,5	27,3	1290,1	1181,2
40 x 1,5	28,1	1370,8	1253,1
44 x 1,5	30,2	1498,3	1368,9
48 x 1,5	30,6	1589,4	1448,3
52 x 1,5	31,3	1687,1	1534,3
61 x 1,5	33,1	1909,4	1730,2

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUPKPng(A)-HF	TOFLEX KUPsKPng(A)-HF
2 x 2,5	13,3	271,1	262,6
3 x 2,5	13,9	314,9	302,1
4 x 2,5	14,8	366,6	349,5
5 x 2,5	15,8	425,6	405,4
6 x 2,5	16,9	480,2	455,7
7 x 2,5	16,9	507,4	478,5
8 x 2,5	18,0	561,9	528,8
10 x 2,5	21,0	703,8	662,2
12 x 2,5	21,5	780,2	730,2
14 x 2,5	22,4	865,1	805,8
16 x 2,5	23,9	983,3	914,1
18 x 2,5	24,9	1072,5	994,7
19 x 2,5	24,9	1099,6	1017,1
20 x 2,5	26,0	1153,9	1067,3
24 x 2,5	28,5	1340,1	1238,3
27 x 2,5	29,0	1449,0	1334,5
30 x 2,5	30,0	1566,8	1439,6
37 x 2,5	32,1	1840,4	1683,5
40 x 2,5	33,1	1961,5	1791,8
44 x 2,5	36,0	2183,2	1993,6
48 x 2,5	36,6	2324,8	2117,9
52 x 2,5	37,5	2474,8	2253,9
61 x 2,5	39,6	2815,5	2556,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEKVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEKVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEKpNg(A)-FRHF	TOFLEX KUPEKpNg(A)-FRHF	TOFLEX KUPsEKVng(A)-FRLS
2 x 0,5	12,9	276,8	255,5	261,4	271,8
3 x 0,5	13,3	303,2	278,1	286,9	295,5
4 x 0,5	14,1	338,3	308,8	320,5	328,0
5 x 0,5	14,9	381,2	347,2	361,5	368,3
6 x 0,5	15,8	419,4	380,8	398,0	403,9
7 x 0,5	15,8	428,5	386,8	407,2	410,2
8 x 0,5	16,6	466,8	420,4	443,7	445,7
10 x 0,5	19,1	572,9	516,2	544,9	545,6
12 x 0,5	19,5	614,4	550,8	585,1	581,5
14 x 0,5	20,2	664,9	593,8	633,8	626,5
16 x 0,5	21,1	723,3	644,8	690,1	679,5
18 x 0,5	21,9	777,0	690,9	741,8	727,7
19 x 0,5	21,9	786,1	696,9	750,8	733,8
20 x 0,5	22,8	825,3	731,5	788,3	770,2
24 x 0,5	25,2	970,1	859,0	927,1	904,2
27 x 0,5	25,7	1026,6	905,6	981,9	952,4
30 x 0,5	26,4	1092,4	960,9	1045,6	1009,9
37 x 0,5	28,1	1244,8	1087,1	1192,7	1142,7
40 x 0,5	29,0	1314,1	1145,6	1259,6	1203,7
44 x 0,5	31,0	1432,1	1247,6	1372,8	1310,5
48 x 0,5	31,4	1503,2	1305,6	1441,9	1370,5
52 x 0,5	32,2	1582,8	1371,6	1518,9	1438,9
61 x 0,5	34,3	1804,4	1557,1	1733,0	1636,3
2 x 0,75	13,3	296,5	273,9	280,4	290,8
3 x 0,75	13,8	327,4	300,7	310,4	318,7
4 x 0,75	14,6	367,7	336,2	349,1	356,0
5 x 0,75	15,5	415,9	379,6	395,3	401,4
6 x 0,75	16,5	459,6	418,3	437,2	442,1
7 x 0,75	16,5	472,2	427,5	449,9	451,7
8 x 0,75	17,4	515,9	466,2	491,7	492,3
10 x 0,75	20,0	634,6	573,7	605,2	604,2
12 x 0,75	20,4	684,1	615,8	653,5	647,6
14 x 0,75	21,3	743,3	666,9	710,8	700,8
16 x 0,75	22,2	810,7	726,1	775,8	762,3
18 x 0,75	23,1	873,5	780,5	836,4	819,0
19 x 0,75	23,1	886,1	789,8	848,9	828,3
20 x 0,75	24,4	958,9	856,3	918,6	896,2
24 x 0,75	26,6	1096,0	975,9	1050,6	1023,2
27 x 0,75	27,1	1164,1	1031,8	1116,9	1082,3
30 x 0,75	27,9	1242,3	1098,5	1192,7	1151,5
37 x 0,75	29,7	1423,4	1252,7	1368,2	1311,4
40 x 0,75	30,7	1505,4	1322,8	1447,6	1384,2
44 x 0,75	32,9	1642,4	1442,4	1579,4	1512,6
48 x 0,75	33,3	1728,6	1514,3	1663,4	1587,0
52 x 0,75	34,5	1863,7	1629,6	1794,3	1706,9
61 x 0,75	36,4	2084,0	1819,3	2007,8	1900,0

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEKpNg(A)-FRHF	TOFLEX KUPEKpNg(A)-FRHF	TOFLEX KUPsEKVng(A)-FRLS
2 x 1	14,1	328,5	302,4	310,9	320,6
3 x 1	14,7	366,2	334,9	347,5	354,3
4 x 1	15,6	414,5	377,3	394,0	398,6
5 x 1	16,6	471,1	427,8	448,3	451,3
6 x 1	17,6	523,2	473,7	498,3	499,4
7 x 1	17,6	541,1	487,2	516,1	513,2
8 x 1	19,1	615,0	553,9	587,0	582,0
10 x 1	21,6	731,7	657,9	698,8	690,7
12 x 1	22,1	793,3	709,9	758,8	744,2
14 x 1	23,0	865,9	772,2	829,1	808,7
16 x 1	24,4	975,0	869,6	934,2	910,2
18 x 1	25,5	1052,9	936,9	1009,4	980,0
19 x 1	25,5	1070,7	950,3	1027,1	993,6
20 x 1	26,5	1125,2	998,5	1079,3	1044,0
24 x 1	29,0	1291,4	1141,2	1239,4	1193,9
27 x 1	29,5	1376,9	1212,6	1322,7	1267,4
30 x 1	30,4	1473,9	1294,8	1416,8	1352,3
37 x 1	32,5	1698,5	1485,0	1634,5	1552,5
40 x 1	33,5	1799,6	1571,1	1732,5	1641,8
44 x 1	36,4	2007,5	1754,9	1932,5	1830,1
48 x 1	36,9	2117,1	1846,0	2039,2	1923,6
52 x 1	37,8	2237,3	1947,2	2156,0	2027,9
61 x 1	39,9	2511,9	2178,5	2422,5	2266,5
2 x 1,5	14,7	356,1	328,3	337,6	347,2
3 x 1,5	15,3	400,8	367,4	381,3	387,5
4 x 1,5	16,3	457,0	417,1	435,5	439,3
5 x 1,5	17,4	524,5	478,1	500,5	502,4
6 x 1,5	18,9	606,5	552,3	579,2	578,9
7 x 1,5	18,9	627,4	568,4	600,3	595,4
8 x 1,5	20,1	689,0	623,3	659,6	652,5
10 x 1,5	22,7	823,1	743,5	788,5	777,8
12 x 1,5	23,3	897,7	807,5	861,2	845,4
14 x 1,5	24,7	1012,4	909,8	972,3	949,7
16 x 1,5	25,8	1111,6	997,5	1068,4	1040,0
18 x 1,5	26,9	1203,7	1076,6	1157,4	1123,2
19 x 1,5	26,9	1224,6	1092,6	1178,2	1139,8
20 x 1,5	28,1	1287,5	1148,7	1238,8	1198,2
24 x 1,5	30,7	1483,0	1320,1	1427,9	1378,9
27 x 1,5	31,3	1587,3	1409,0	1529,7	1470,3
30 x 1,5	32,3	1704,1	1509,5	1643,3	1574,0
37 x 1,5	34,9	2014,6	1780,9	1945,1	1851,1
40 x 1,5	36,1	2137,2	1886,9	2064,1	1960,5
44 x 1,5	38,7	2335,6	2060,8	2255,5	2141,3
48 x 1,5	39,3	2469,8	2174,7	2386,7	2258,2
52 x 1,5	40,2	2615,6	2299,6	2528,7	2386,6
61 x 1,5	42,5	2948,1	2584,7	2852,4	2679,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg				
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLS, TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLSLTx	TOFLEX KUPsEKpng(A)-FRHF	TOFLEX KUPEKpng(A)-FRHF	TOFLEX KUPsEKVng(A)-FRLS
2 x 2,5	16,1	421,0	387,7	400,3	408,6
3 x 2,5	16,7	482,3	441,6	460,3	463,8
4 x 2,5	17,9	557,2	508,0	532,8	532,5
5 x 2,5	19,6	666,3	617,5	648,4	634,5
6 x 2,5	21,0	747,6	689,4	726,3	709,5
7 x 2,5	21,0	782,3	708,3	751,1	738,1
8 x 2,5	22,3	863,6	780,7	829,6	813,1
10 x 2,5	25,8	1068,6	966,4	1027,0	1006,3
12 x 2,5	26,5	1174,5	1058,1	1130,5	1100,1
14 x 2,5	27,7	1294,9	1162,3	1247,8	1208,4
16 x 2,5	29,0	1427,6	1288,0	1385,5	1331,5
18 x 2,5	30,3	1553,4	1398,2	1507,6	1445,4
19 x 2,5	30,3	1588,0	1418,2	1533,2	1474,2
20 x 2,5	31,7	1670,9	1492,1	1613,1	1551,0
24 x 2,5	35,2	1976,3	1764,3	1909,2	1829,5
27 x 2,5	35,9	2125,8	1893,1	2055,5	1961,2
30 x 2,5	37,1	2290,5	2035,8	2215,7	2108,0
37 x 2,5	39,7	2672,6	2367,5	2588,3	2448,3
40 x 2,5	41,0	2842,8	2515,8	2754,1	2600,7
44 x 2,5	44,2	3111,1	2752,4	3014,3	2849,7
48 x 2,5	45,3	3355,9	2963,8	3253,3	3066,5
52 x 2,5	46,4	3563,5	3147,5	3456,0	3250,4
61 x 2,5	49,1	4035,9	3555,8	3916,3	3669,5

2

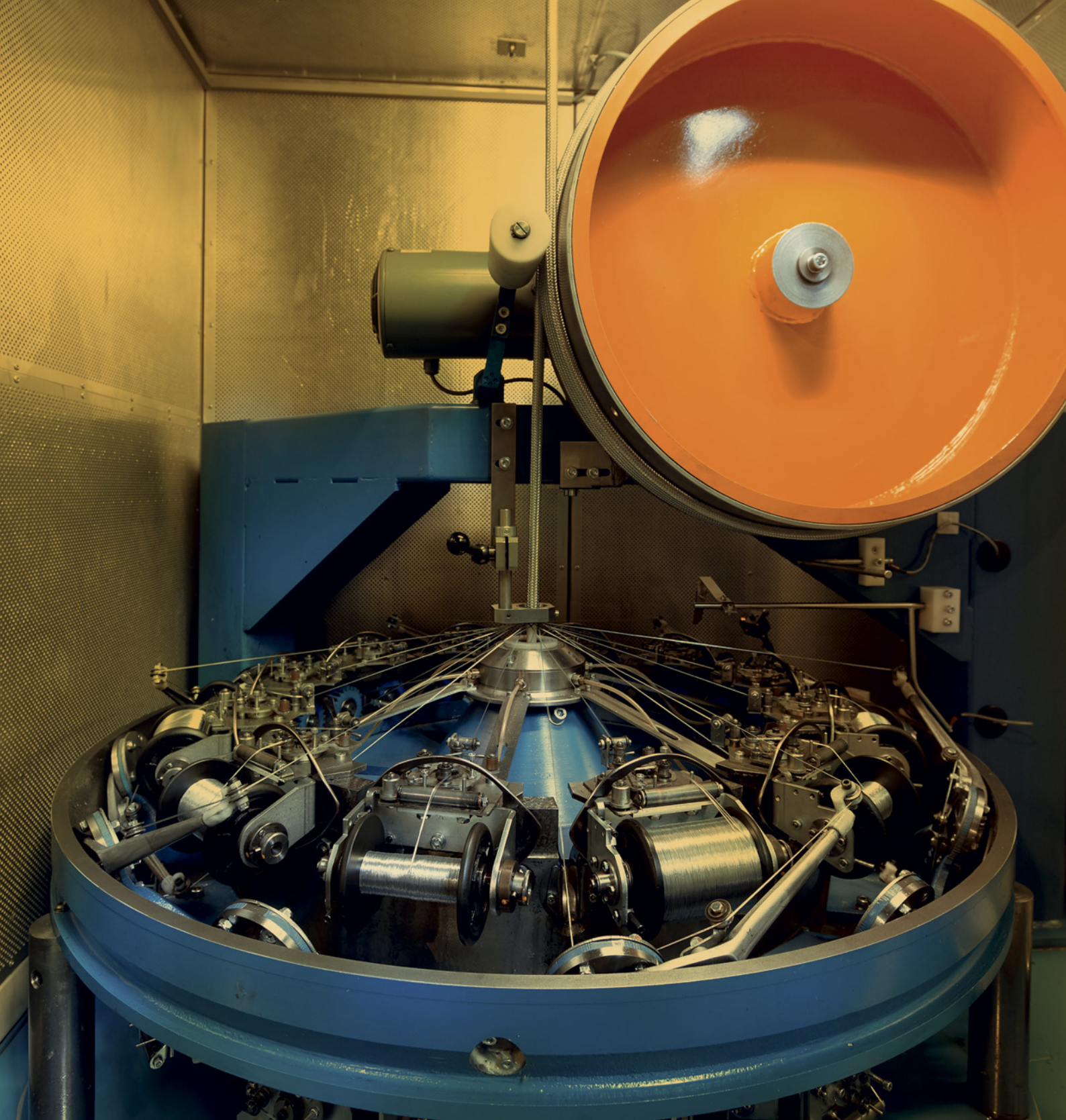
2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEBVng(A)-FRLSLTx		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEBVng(A)-FRLSLTx		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEBVng(A)-FRLSLTx
2 x 0,5	13,2	321,9	2 x 0,5	13,2	321,9	2 x 0,5	13,2	321,9
3 x 0,5	13,2	324,1	3 x 0,5	13,2	324,1	3 x 0,5	13,2	324,1
4 x 0,5	13,2	318,2	4 x 0,5	13,2	318,2	4 x 0,5	13,2	318,2
5 x 0,5	13,2	313,4	5 x 0,5	13,2	313,4	5 x 0,5	13,2	313,4
6 x 0,5	13,2	299,9	6 x 0,5	13,2	299,9	6 x 0,5	13,2	299,9
7 x 0,5	13,2	305,4	7 x 0,5	13,2	305,4	7 x 0,5	13,2	305,4
8 x 0,5	16,6	489,2	8 x 0,5	16,6	489,2	8 x 0,5	16,6	489,2
10 x 0,5	19,1	587,7	10 x 0,5	19,1	587,7	10 x 0,5	19,1	587,7
12 x 0,5	19,5	623,5	12 x 0,5	19,5	623,5	12 x 0,5	19,5	623,5
14 x 0,5	20,2	669,5	14 x 0,5	20,2	669,5	14 x 0,5	20,2	669,5
16 x 0,5	21,1	723,7	16 x 0,5	21,1	723,7	16 x 0,5	21,1	723,7
18 x 0,5	21,9	773,3	18 x 0,5	21,9	773,3	18 x 0,5	21,9	773,3
19 x 0,5	21,9	778,9	19 x 0,5	21,9	778,9	19 x 0,5	21,9	778,9
20 x 0,5	22,8	817,5	20 x 0,5	22,8	817,5	20 x 0,5	22,8	817,5
24 x 0,5	25,2	955,0	24 x 0,5	25,2	955,0	24 x 0,5	25,2	955,0
27 x 0,5	25,7	1002,3	27 x 0,5	25,7	1002,3	27 x 0,5	25,7	1002,3
30 x 0,5	26,4	1060,1	30 x 0,5	26,4	1060,1	30 x 0,5	26,4	1060,1
37 x 0,5	28,1	1193,5	37 x 0,5	28,1	1193,5	37 x 0,5	28,1	1193,5
40 x 0,5	29,0	1255,1	40 x 0,5	29,0	1255,1	40 x 0,5	29,0	1255,1
44 x 0,5	31,0	1366,0	44 x 0,5	31,0	1366,0	44 x 0,5	31,0	1366,0
48 x 0,5	31,4	1424,3	48 x 0,5	31,4	1424,3	48 x 0,5	31,4	1424,3
52 x 0,5	32,2	1492,1	52 x 0,5	32,2	1492,1	52 x 0,5	32,2	1492,1
61 x 0,5	34,3	1687,8	61 x 0,5	34,3	1687,8	61 x 0,5	34,3	1687,8
2 x 0,75	13,2	319,3	2 x	13,2	319,3	2 x	13,2	319,3
3 x 0,75	13,2	323,4	3 x	13,2	323,4	3 x	13,2	323,4
4 x 0,75	13,2	318,0	4 x	13,2	318,0	4 x	13,2	318,0
5 x 0,75	13,2	313,1	5 x	13,2	313,1	5 x	13,2	313,1
6 x 0,75	16,5	487,7	6 x	16,5	487,7	6 x	16,5	487,7
7 x 0,75	16,5	496,6	7 x	16,5	496,6	7 x	16,5	496,6
8 x 0,75	17,4	532,4	8 x	17,4	532,4	8 x	17,4	532,4
10 x 0,75	20,0	651,2	10 x	20,0	651,2	10 x	20,0	651,2
12 x 0,75	20,4	695,0	12 x	20,4	695,0	12 x	20,4	695,0
14 x 0,75	21,3	749,7	14 x	21,3	749,7	14 x	21,3	749,7
16 x 0,75	22,2	812,8	16 x	22,2	812,8	16 x	22,2	812,8
18 x 0,75	23,1	871,5	18 x	23,1	871,5	18 x	23,1	871,5
19 x 0,75	23,1	880,4	19 x	23,1	880,4	19 x	23,1	880,4
20 x 0,75	24,4	952,7	20 x	24,4	952,7	20 x	24,4	952,7
24 x 0,75	26,6	1082,6	24 x	26,6	1082,6	24 x	26,6	1082,6
27 x 0,75	27,1	1141,3	27 x	27,1	1141,3	27 x	27,1	1141,3
30 x 0,75	27,9	1211,3	30 x	27,9	1211,3	30 x	27,9	1211,3
37 x 0,75	29,7	1373,0	37 x	29,7	1373,0	37 x	29,7	1373,0
40 x 0,75	30,7	1447,1	40 x	30,7	1447,1	40 x	30,7	1447,1
44 x 0,75	32,9	1576,9	44 x	32,9	1576,9	44 x	32,9	1576,9
48 x 0,75	33,3	1650,0	48 x	33,3	1650,0	48 x	33,3	1650,0
52 x 0,75	34,5	1773,1	52 x	34,5	1773,1	52 x	34,5	1773,1
61 x 0,75	36,4	1966,7	61 x	36,4	1966,7	61 x	36,4	1966,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLSLTx		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLSLTx		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLS, TOFLEX KUEVBVng(A)-FRLSLTx
2 x 1	13,2	310,7	2 x 1	13,2	310,7	2 x 1	13,2	310,7
3 x 1	13,2	316,6	3 x 1	13,2	316,6	3 x 1	13,2	316,6
4 x 1	15,6	443,9	4 x 1	15,6	443,9	4 x 1	15,6	443,9
5 x 1	16,6	500,3	5 x 1	16,6	500,3	5 x 1	16,6	500,3
6 x 1	17,6	544,2	6 x 1	17,6	544,2	6 x 1	17,6	544,2
7 x 1	17,6	557,7	7 x 1	17,6	557,7	7 x 1	17,6	557,7
8 x 1	19,1	631,0	8 x 1	19,1	631,0	8 x 1	19,1	631,0
10 x 1	21,6	747,6	10 x 1	21,6	747,6	10 x 1	21,6	747,6
12 x 1	22,1	802,4	12 x 1	22,1	802,4	12 x 1	22,1	802,4
14 x 1	23,0	869,6	14 x 1	23,0	869,6	14 x 1	23,0	869,6
16 x 1	24,4	973,6	16 x 1	24,4	973,6	16 x 1	24,4	973,6
18 x 1	25,5	1046,5	18 x 1	25,5	1046,5	18 x 1	25,5	1046,5
19 x 1	25,5	1060,0	19 x 1	25,5	1060,0	19 x 1	25,5	1060,0
20 x 1	26,5	1113,9	20 x 1	26,5	1113,9	20 x 1	26,5	1113,9
24 x 1	29,0	1271,3	24 x 1	29,0	1271,3	24 x 1	29,0	1271,3
27 x 1	29,5	1345,7	27 x 1	29,5	1345,7	27 x 1	29,5	1345,7
30 x 1	30,4	1433,0	30 x 1	30,4	1433,0	30 x 1	30,4	1433,0
37 x 1	32,5	1634,6	37 x 1	32,5	1634,6	37 x 1	32,5	1634,6
40 x 1	33,5	1726,5	40 x 1	33,5	1726,5	40 x 1	33,5	1726,5
44 x 1	36,4	1925,6	44 x 1	36,4	1925,6	44 x 1	36,4	1925,6
48 x 1	36,9	2019,8	48 x 1	36,9	2019,8	48 x 1	36,9	2019,8
52 x 1	37,8	2125,9	52 x 1	37,8	2125,9	52 x 1	37,8	2125,9
61 x 1	39,9	2369,1	61 x 1	39,9	2369,1	61 x 1	39,9	2369,1
2 x 1,5	13,2	307,5	2 x 1,5	13,2	307,5	2 x 1,5	13,2	307,5
3 x 1,5	15,3	432,8	3 x 1,5	15,3	432,8	3 x 1,5	15,3	432,8
4 x 1,5	16,3	488,5	4 x 1,5	16,3	488,5	4 x 1,5	16,3	488,5
5 x 1,5	17,4	548,0	5 x 1,5	17,4	548,0	5 x 1,5	17,4	548,0
6 x 1,5	18,9	629,5	6 x 1,5	18,9	629,5	6 x 1,5	18,9	629,5
7 x 1,5	18,9	645,9	7 x 1,5	18,9	645,9	7 x 1,5	18,9	645,9
8 x 1,5	20,1	707,0	8 x 1,5	20,1	707,0	8 x 1,5	20,1	707,0
10 x 1,5	22,7	841,4	10 x 1,5	22,7	841,4	10 x 1,5	22,7	841,4
12 x 1,5	23,3	909,0	12 x 1,5	23,3	909,0	12 x 1,5	23,3	909,0
14 x 1,5	24,7	1018,2	14 x 1,5	24,7	1018,2	14 x 1,5	24,7	1018,2
16 x 1,5	25,8	1112,3	16 x 1,5	25,8	1112,3	16 x 1,5	25,8	1112,3
18 x 1,5	26,9	1199,4	18 x 1,5	26,9	1199,4	18 x 1,5	26,9	1199,4
19 x 1,5	26,9	1215,8	19 x 1,5	26,9	1215,8	19 x 1,5	26,9	1215,8
20 x 1,5	28,1	1278,2	20 x 1,5	28,1	1278,2	20 x 1,5	28,1	1278,2
24 x 1,5	30,7	1465,1	24 x 1,5	30,7	1465,1	24 x 1,5	30,7	1465,1
27 x 1,5	31,3	1557,9	27 x 1,5	31,3	1557,9	27 x 1,5	31,3	1557,9
30 x 1,5	32,3	1664,7	30 x 1,5	32,3	1664,7	30 x 1,5	32,3	1664,7
37 x 1,5	34,9	1951,8	37 x 1,5	34,9	1951,8	37 x 1,5	34,9	1951,8
40 x 1,5	36,1	2064,9	40 x 1,5	36,1	2064,9	40 x 1,5	36,1	2064,9
44 x 1,5	38,7	2254,7	44 x 1,5	38,7	2254,7	44 x 1,5	38,7	2254,7
48 x 1,5	39,3	2373,0	48 x 1,5	39,3	2373,0	48 x 1,5	39,3	2373,0
52 x 1,5	40,2	2504,2	52 x 1,5	40,2	2504,2	52 x 1,5	40,2	2504,2
61 x 1,5	42,5	2804,4	61 x 1,5	42,5	2804,4	61 x 1,5	42,5	2804,4

2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg		Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	1 km cable mass, kg	
	outer cable diameter, mm	TOFLEX KUYEaKVng(A)-FRLS		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUYEaKVng(A)-FRLS		outer cable diameter, mm	TOFLEX KUYEaKVng(A)-FRLS
2 x 0,5	12,4	248,4	30 x	27,2	1154,1	14 x 1,5	24,3	952,1
3 x 0,5	12,8	273,3	37 x	29,1	1328,5	16 x 1,5	25,4	1047,9
4 x 0,5	13,6	305,9	40 x	30,0	1407,0	18 x 1,5	26,3	1119,0
5 x 0,5	14,4	346,0	44 x	32,2	1536,0	19 x 1,5	26,3	1139,9
6 x 0,5	15,3	381,4	48 x	32,7	1620,6	20 x 1,5	27,4	1198,7
7 x 0,5	15,3	390,4	52 x	33,4	1713,2	24 x 1,5	30,1	1384,5
8 x 0,5	16,2	425,8	61 x	35,7	1965,5	27 x 1,5	30,6	1486,7
10 x 0,5	18,7	529,5	2 x 1	13,7	295,9	30 x 1,5	31,6	1599,8
12 x 0,5	19,1	569,6	3 x 1	14,2	331,8	37 x 1,5	34,3	1901,4
14 x 0,5	19,9	617,7	4 x 1	15,1	377,1	40 x 1,5	35,4	2019,8
16 x 0,5	20,7	673,5	5 x 1	16,1	430,3	44 x 1,5	38,1	2208,5
18 x 0,5	21,6	724,5	6 x 1	17,2	478,8	48 x 1,5	38,6	2340,7
19 x 0,5	21,6	733,6	7 x 1	17,2	496,7	52 x 1,5	39,6	2483,0
20 x 0,5	22,4	770,1	8 x 1	18,6	566,6	61 x 1,5	41,9	2807,2
24 x 0,5	24,9	908,1	10 x 1	21,2	680,4	2 x 2,5	15,6	381,9
27 x 0,5	25,3	963,2	12 x 1	21,7	740,4	3 x 2,5	16,3	441,0
30 x 0,5	26,1	1026,7	14 x 1	22,6	810,1	4 x 2,5	17,4	511,9
37 x 0,5	27,5	1155,7	16 x 1	24,0	915,6	5 x 2,5	19,1	616,2
40 x 0,5	28,3	1221,8	18 x 1	25,1	990,1	6 x 2,5	20,5	693,0
44 x 0,5	30,3	1332,5	19 x 1	25,1	1007,9	7 x 2,5	20,5	727,7
48 x 0,5	30,8	1402,0	20 x 1	26,2	1059,2	8 x 2,5	21,8	804,5
52 x 0,5	31,5	1479,0	24 x 1	28,3	1199,2	10 x 2,5	25,5	1004,7
61 x 0,5	33,2	1654,9	27 x 1	28,8	1282,8	12 x 2,5	26,2	1108,4
2 x 0,75	12,9	266,6	30 x 1	29,8	1376,5	14 x 2,5	27,0	1207,4
3 x 0,75	13,3	295,9	37 x 1	31,8	1593,5	16 x 2,5	28,3	1335,4
4 x 0,75	14,2	333,4	40 x 1	32,9	1690,8	18 x 2,5	29,7	1456,2
5 x 0,75	15,1	378,6	44 x 1	35,7	1888,9	19 x 2,5	29,7	1490,9
6 x 0,75	16,0	419,2	48 x 1	36,3	1996,6	20 x 2,5	31,0	1568,8
7 x 0,75	16,0	431,8	52 x 1	37,1	2113,6	24 x 2,5	34,6	1862,0
8 x 0,75	16,9	472,3	61 x 1	39,2	2380,6	27 x 2,5	35,2	2009,1
10 x 0,75	19,6	588,3	2 x 1,5	14,2	321,5	30 x 2,5	36,4	2169,6
12 x 0,75	20,1	636,3	3 x 1,5	14,8	364,3	37 x 2,5	39,0	2541,9
14 x 0,75	20,9	693,0	4 x 1,5	15,8	417,2	40 x 2,5	40,4	2707,3
16 x 0,75	21,8	757,5	5 x 1,5	16,9	481,0	44 x 2,5	43,5	2964,2
18 x 0,75	22,7	817,4	6 x 1,5	18,4	558,6	48 x 2,5	44,2	3154,4
19 x 0,75	22,7	830,0	7 x 1,5	18,4	579,6	52 x 2,5	45,7	3409,2
20 x 0,75	24,1	899,4	8 x 1,5	19,6	637,4	61 x 2,5	48,4	3871,8
24 x 0,75	26,3	1029,6	10 x 1,5	22,4	768,2			
27 x 0,75	26,4	1078,8	12 x 1,5	22,9	840,9			



Twisted in pair cables
for high speed data transmission
TOFLEX® KV

TU 3581-046-12427382-2014



Twisted in pair cables for high speed data transmission TOFLEX® KV

TU 3581-046-12427382-2014

APPLICATION

Cables are designed for the national economy needs, and used in industrial and power facilities.

Cables are designed for data transmission in measuring, control and regulating equipment with frequency up to 1 MHz, and also for connection to stationary electrical devices, appliances, gadgets with rated AC Voltage up to 660 V Frequency up to 50 Hz, or DC Voltage up to 1000 V.

Cables sheathed with low fire hazard PVC-compound or halogen-free polymer compounds, including fire resistant ones and with low toxicity of combustion products can be used at nuclear stations outside the containment area of NPP system of 2, 3, 4 classes acc. to the classification OPB 88/97 (PNAE G-01-011).

Flame retardant cables in group laying can be used in explosive areas of 0, 1 and 2 classes acc. to GOST 30852,13.

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- For cables of any brand, except the cables of «HL» (cold-resistant) category – V (any climate) and UHL (moderate and cold climate resistant) exploitation category is 2 – 5.
- For cables of «UF» (ultraviolet) category – UHL (moderate and cold climate resistant) exploitation category is 1.

Operating Temperature Range:

Cables are designed for exploitation in a steady state at an ambient temperature:

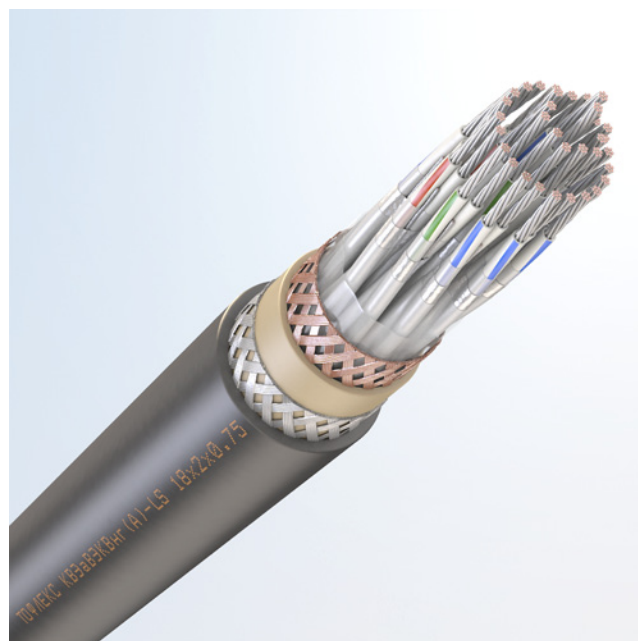
-50°C to +125°C	for cables sheathed with thermoplastic elastomer;
-50°C to +80°C	for cables sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission PVC-compound;
-60°C to +80°C	for cables sheathed with cold-resistant, low fire hazard, low gas and smoke emission PVC-compound;
-50°C to +90°C	for cables sheathed with halogen-free polymer compound;
-65°C to +90°C	for cables sheathed with cold-resistant, halogen-free polymer compound;
-50°C to +70°C	for cables of other brands, except cables of «HL» (cold-resistant) category;
-60°C to +70°C	for cables of other brands of «HL» (cold-resistant) category;

Laying and Installation Temperature:

- Cables of any brand, except the cables of «HL» (cold-resistant) category, can be laid without pre-heating at the temperature not lower than – 15°C
- Cables of «HL» (cold-resistant) category can be laid without pre-heating at the temperature not lower than – 30°C
- Cables of «HL» (cold-resistant) category sheathed with halogen-free polymer compound can be laid without pre-heating at the temperature not lower than – 35°C

Solar Radiation Resistance

- Cables can be used in outdoor conditions subject to the protection from the solar radiation, as well as heat radiation from various heat sources.
- Cables produced from materials resistant to the solar radiation (with UV (ultraviolet) index), can be laid outside with no additional protection against the solar radiation.



NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 8100

Operating Voltage and Frequency

- Data transmission in measuring, control and regulating equipment is within the frequency range up to 1 MHz.
- Operating AC Voltage is up to 660 V, Frequency is up to 50 Hz and DC Voltage is up to 1000 V.

Minimum installation bending radius:

- for unarmoured cables of any brand..... 4 outer diameters minimum;
- for wire armoured cables of any brand..... 5 outer diameters minimum;
- for tape armoured cables of any brand..... 7,5 outer diameters minimum;

Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Storage and transportation conditions of cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.

Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer shall be:

For cables sheathed with halogen-free, cold-resistant PVC-compound	40 years minimum
For cables sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission, cold-resistant PVC-compound	35 years minimum
For cables sheathed with thermoplastic elastomer	25 years minimum
For other cable brands	30 years minimum

Cables service life starts from the moment of cables manufacturing.

Guarantee service period is 3 years.

Cable Length

The cable length shall be at least 100 m. The batch may include not more than 10% of cables at least 20 m long. It is possible to arrange cable delivery of any length on the Customer's request.

FIRE SAFETY CHARACTERISTICS

Cables of all brands, except flame retardant cables in case of group laying, shall not let fire extend in case of single laying, and shall comply with the fire hazard class 01.8.2.5.4 acc. to GOST 31565.

The cables should not extend fire in case of group laying, and shall comply with the fire safety class acc. to GOST 31565:

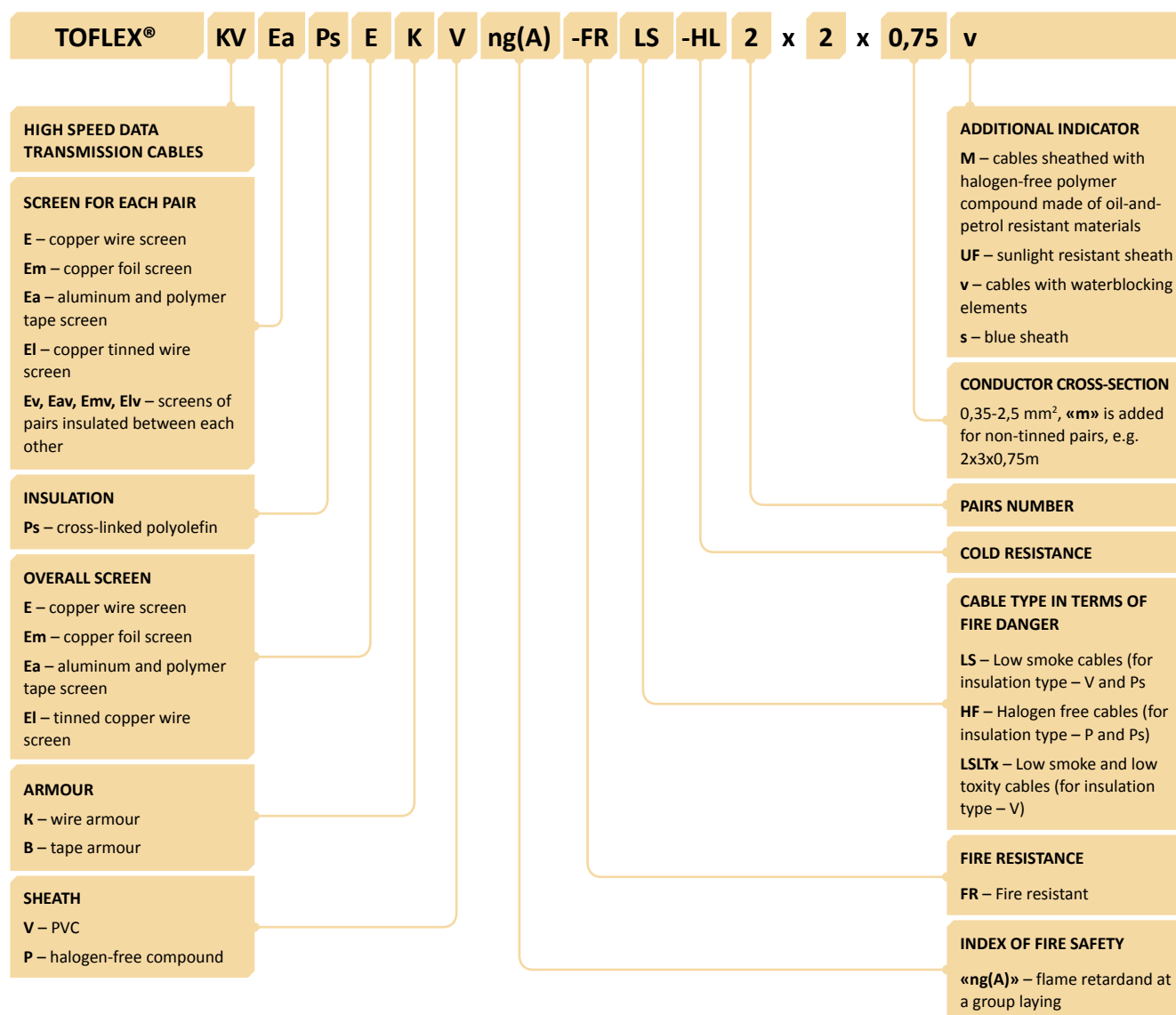
«ng(A)»	Fire Safety Class P1b.8.2.5.4;
«ng(A)-LS»	Fire Safety Class P1b.8.2.2.2;
«ng(A)-HF»	Fire Safety Class P1b.8.1.2.1;
«ng(A)-FR»	Fire Safety Class P1b.3.2.5.4;
«ng(A)-FRLS»	Fire Safety Class P1b.3.2.2.2;
«ng(A)-FRHF»	Fire Safety Class P1b.3.1.2.1.

CROSS-SECTION AND TWISTED PAIRS NUMBER

Nominal diameter of single wire conductors, mm ²	0,64; 0,80
Nominal cross-section of multi-wire conductors, mm ²	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
Pairs number	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 37, 40, 44

It is possible to produce cables with cross-section or diameter and pairs number not indicated in the table, on the Customer's request.

BRAND INDICATION



EXAMPLES OF THE DESIGNATION WHEN ORDERING AND FOR OTHER DOCUMENTATION:

Cable **TOFLEX® KVPsVng(A)-FRLS 12x2x0,5**
TU 3581-046-12427382-2014

twisted in pair cable, with twelve pairs of tinned copper conductors with cross-section equal to 0,5 mm², flame retardant in group laying, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, low smoke and gas emission, fire resistant PVC-compound;

Cable **TOFLEX® KVPsEPng(A)-HF 2x2x1**
TU 3581-046-12427382-2014

twisted in pair cable, with two pairs of tinned copper conductors with cross-section equal to 1 mm², flame retardant in group laying, in overall screen made of copper wires, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound;

Cable **TOFLEX® KVPsEaBTng(A) 6x2x0,75m**
TU 3581-046-12427382- 2014

twisted in pair cable, with six pairs of copper conductors with cross-section equal to 0,75 mm², flame retardant in group laying, in overall screen made of aluminum and polymer tapes, armoured with galvanized steel tapes, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with thermoplastic elastomer;

Cable **TOFLEX® KVEmpEmVng(A)-FRLS 8x2x1,5**
TU 3581-046-12427382-2014

twisted in pair cable, with eight pairs separately screened with copper foil-based flexible materials of tinned copper conductors with cross-section equal to 1,5 mm², flame retardant in group laying, in overall screen made of copper foil-based flexible materials, insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, flame retardant PVC-compound;

Cable **TOFLEX® KVEIPsKVng(A)-LS 2x2x2,5 s**
TU 3581-046-12427382-2014

twisted in pair cable, with two pairs separately screened with tinned copper wires of tinned copper conductors with cross-section equal to 2,5 mm², flame retardant in group laying, with low smoke and gas emission, armoured with galvanized steel wires, with cross-linked polyolefin insulation and blue sheath made of low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound.

TOFLEX® KV brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KVPsV	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with PVC-compound	No screen, no armour	TiCu/XLPE/PVC
TOFLEX® KVPsKV		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsBV		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsV		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KVEPsKV		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVEPsBV		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVPsEV		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KVPsEKV		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsEBV		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsEV		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KVEPsEKV	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant PVC-compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVEPsEBV		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVPsVng(A)		No screen, no armour	TiCu/XLPE/PVC
TOFLEX® KVPsKVng(A)		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsBVng(A)		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsVng(A)		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KVEPsKVng(A)		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVEPsBVng(A)		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVPsEVng(A)		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KVPsEKVng(A)		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsEBVng(A)	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant PVC-compound	Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsEVng(A)		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KVEPsEKVng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVEPsEBVng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVPsVng(A)-FR		No screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/PVC
TOFLEX® KVPsKVng(A)-FR		No screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsBVng(A)-FR		No screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsVng(A)-FR		Screen for each group, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC
TOFLEX® KVEPsKVng(A)-FR		Screen for each group, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/SWA/PVC
TOFLEX® KVEPsBVng(A)-FR		Screen for each group, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/PVC/STB/PVC
TOFLEX® KVPsEVng(A)-FR		Overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® KVPsEKVng(A)-FR		Overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVPsEBVng(A)-FR		Overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® KVEPsEVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC
TOFLEX® KVEPsEKVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® KVEPsEBVng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/PVC/STA/PVC

TOFLEX® KV brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KVPsVng(A)-LS	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission PVC-compound	No screen, no armour	TiCu/XLPE/LSPVC
TOFLEX® KVPsKVng(A)-LS		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVPsBVng(A)-LS		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVEPsVng(A)-LS		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KVEPsKVng(A)-LS		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVEPsBVng(A)-LS		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVPsEVng(A)-LS		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KVPsEKVng(A)-LS		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVPsEBVng(A)-LS		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEKVng(A)-LS	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with low fire hazard, low gas and smoke emission, fire resistant PVC-compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEBVng(A)-LS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVPsVng(A)-FRLS		No screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/LSPVC
TOFLEX® KVPsKVng(A)-FRLS		No screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVPsBVng(A)-FRLS		No screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVEPsVng(A)-FRLS		Screen for each group, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC
TOFLEX® KVEPsKVng(A)-FRLS		Screen for each group, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVEPsBVng(A)-FRLS		Screen for each group, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVPsEVng(A)-FRLS		Overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KVPsEKVng(A)-FRLS		Overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVPsEBVng(A)-FRLS	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound	Overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEKVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® KVEPsEBVng(A)-FRLS		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® KVPsPng(A)-HF		No screen, no armour	TiCu/XLPE/HFFR
TOFLEX® KVPsKPng(A)-HF		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsBPng(A)-HF		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsPng(A)-HF		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsKPng(A)-HF		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsBPng(A)-HF		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVPsEPng(A)-HF	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free polymer compound	Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVPsEKPng(A)-HF		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsEBPng(A)-HF		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsEPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsEKPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsEBPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsEBPng(A)-HF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR

TOFLEX® KV brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KVPsPng(A)-FRHF	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free, fire resistant polymer compound	No screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR
TOFLEX® KVPsKPng(A)-FRHF		No screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsBPng(A)-FRHF		No screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsPng(A)-FRHF		Screen for each group, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsKPng(A)-FRHF		Screen for each group, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsBPng(A)-FRHF		Screen for each group, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVPsEPng(A)-FRHF		Overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVPsEKpng(A)-FRHF		Overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsEBPng(A)-FRHF		Overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsEPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsEKpng(A)-FRHF	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with thermoplastic elastomer	Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsEBPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVPsT		No screen, no armour	TiCu/XLPE/TPE
TOFLEX® KVPsKT		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsBT		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsT		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KVEPsKT		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsBT		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsET		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KVPsEKT		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsEBT	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant thermoplastic elastomer	Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsET		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KVEPsEKT		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsEBT		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsTng(A)		No screen, no armour	TiCu/XLPE/TPE
TOFLEX® KVPsKTng(A)		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsBTng(A)		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsTng(A)		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KVEPsKTng(A)		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsBTng(A)		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsETng(A)	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant thermoplastic elastomer	Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KVPsEKTng(A)		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsEBTng(A)		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsETng(A)		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KVEPsEKTng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsEBTng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE

TOFLEX® KV brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KVPsTng(A)-FR	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with flame retardant, fire resistant thermoplastic elastomer	No screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/TPE
TOFLEX® KVPsKTng(A)-FR		No screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsBTng(A)-FR		No screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsTng(A)-FR		Screen for each group, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KVEPsKTng(A)-FR		Screen for each group, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsBTng(A)-FR		Screen for each group, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsETng(A)-FR		Overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KVPsEKTng(A)-FR		Overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsEBTng(A)-FR		Overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsETng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KVEPsEKTng(A)-FR	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free fire resistant polymer compound	Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsEBTng(A)-FR		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsPng(A)-FRHF		No screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR
TOFLEX® KVPsKPng(A)-FRHF		No screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsBPng(A)-FRHF		No screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsPng(A)-FRHF		Screen for each group, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsKPng(A)-FRHF		Screen for each group, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsBPng(A)-FRHF		Screen for each group, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVPsEPng(A)-FRHF		Overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVPsEKng(A)-FRHF		Overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVPsEBPng(A)-FRHF	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with thermoplastic elastomer	Overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVEPsEPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR
TOFLEX® KVEPsEKng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® KVEPsEBPng(A)-FRHF		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/MGT/XLPE/ISCR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® KVPsT		No screen, no armour	TiCu/XLPE/TPE
TOFLEX® KVPsKT		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsBT		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsT		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KVEPsKT		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsBT		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsET		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KVPsEKT		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsEBT		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsET		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KVEPsEKT		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsEBT		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE

TOFLEX® KV brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® KVPsTng(A)	with tinned copper conductors insulated with cross-linked polyolefin and sheathed with halogen-free fire resistant polymer compound	No screen, no armour	TiCu/XLPE/TPE
TOFLEX® KVPsKTng(A)		No screen, in wire armour	TiCu/XLPE/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsBTng(A)		No screen, in tape armour	TiCu/XLPE/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsTng(A)		Screen for each group, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE
TOFLEX® KVEPsKTng(A)		Screen for each group, in wire armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsBTng(A)		Screen for each group, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVPsETng(A)		Overall screen, no armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE
TOFLEX® KVPsEKTng(A)		Overall screen, in wire armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVPsEBTng(A)		Overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/OSCR/TPE/STA/TPE
TOFLEX® KVEPsETng(A)		Screen for each group and overall screen, no armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE
TOFLEX® KVEPsEKTng(A)		Screen for each group and overall screen, in wire armour	TiCu//XLPE/ISCR/OSCR/TPE/SWB/TPE
TOFLEX® KVEPsEBTng(A)		Screen for each group and overall screen, in tape armour	TiCu/XLPE/ISCR/OSCR/TPE/STA/TPE



Power and Control Cables TOFLEX® R

TU 3500-051-12427382-2014



Power and Control Cables TOFLEX® R

TU 3500-051-12427382-2014

APPLICATION

Power cables are designed for transmission and distribution electric power in circuit with nominal AC voltage 1 kV, 3 kV nominal frequency 50 Hz in case of stationary laying, control cables are purposed for connection to devices and distribution appliances with nominal AC Voltage up to 0,66 kV frequency 100 Hz. Power cables comply with IEC 60502-1 as to construction, technical characteristics and operational properties.

► NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

- 35 3300 – Power cables with copper conductors
- 35 3700 – Power cables with aluminum conductors
- 35 6300 – Control cables

SPECIFICATION

Climatic type and exploitation category acc. to GOST 15150:

- For cables of «U» (moderate climate) and «HL» (cold resistant) climatic categories, exploitation category is 1 and 2

Operating Temperature Range:

Cables are designed for laying on routes without any limit of level difference.

Cables are designed for operation in stationary state at an ambient temperature:

-50 °C to +50 °C	for cables of any brand, except cables sheathed with thermoplastic elastomers;
-60 °C to +90 °C	for cables sheathed with thermoplastic elastomers;
-60 °C to +50 °C	for cables of all brands of cold-resistant category;
-65 °C to +85 °C	cables for all brands «ng(A)-HF-HL»;
-50 °C to +85 °C	cables for all brands «ng(A)-HF»;

- Cable conductor continuous heating temperature.....90 °C.
- Cable conductor maximum allowed temperature in short circuit.....250 °C, when short circuit current lasts up to 5 sec.
- Cable conductor allowed heating in overload conditions..130 °C maximum.

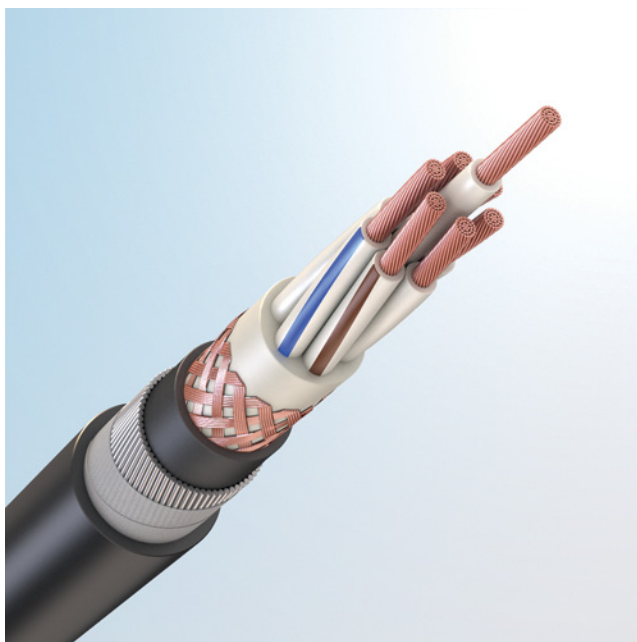
Cable operating period in overload mode shall not exceed 8 h. per 24 h., and 1000 h. for the whole service life.

Laying and installation temperature:

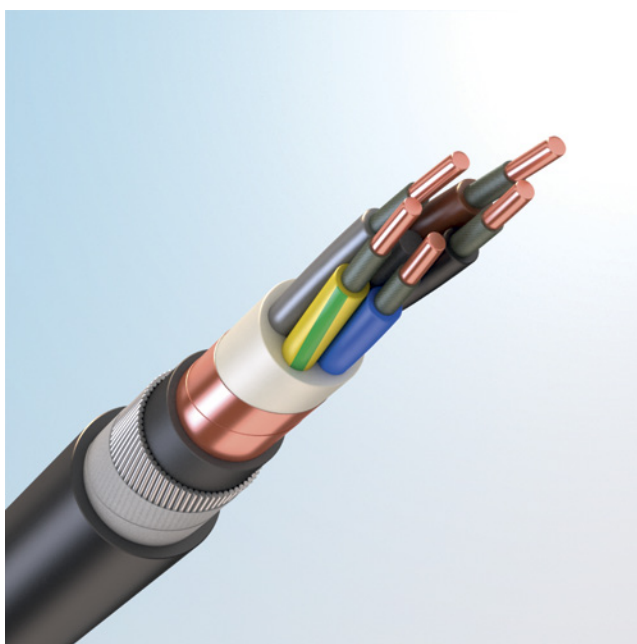
- Cables of all brands, except cables of cold resistant category can be laid without pre-heating at a temperature not lower than.....15 °C.
- Cables of cold resistant category can be laid without preheating at a temperature not lower than.....-30°C
- Cables of halogen-free cold resistant category can be laid without preheating at a temperature not lower than.....-35°C

Cable pulling during laying shall be done with the help of cable grip or wedge grip using the conductor.

The strength, generated during cable pulling with aluminum conductor shall not exceed 30 N/mm² of the conductor cross-section, cable with copper conductor – 50 N/mm².



4



After cable laying and installing completion it is recommended to test the cable line with DC voltage equal to 4U₀ for 15 minutes. For single conductor non armoured cables tests are not performed.

Solar Radiation Resistance

- Cables can be used in outdoor conditions subject to the protection from the solar radiation, as well as heat radiation from various heat sources.
- Cables produced from materials resistant to the solar radiation (with UV (ultraviolet) index), can be laid outside with no additional protection against the solar radiation

Operating Voltage and Frequency

- For power cables.....1 kV, 3 kV of frequency 50 Hz.
- For control cables.....0,66kV of frequency 100 Hz.

Minimum bending radius during laying and installation:

for all cable brands, except the cables with flexible conductor:

- for single conductor.....10D minimum;
- for multi-conductor.....7,5D minimum;

for cables with flexible conductor:

- with single and multi-conductors, non armoured and armoured with galvanized steel wires in the form of braiding.....5D minimum;

where D – cable outer diameter.

Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation conditions of cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with OZh3(Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.
- Cables storage conditions shall correspond to OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.
- It is allowed to store cables on drums, coated outdoors not longer than two years, indoors – not longer than five years.
- Guarantee service period is 5 years.
- The guarantee service period starts from the date of cables commissioning, but not later than 6 months from the production date.

CONDUCTORS NOMINAL DIAMETER OR CROSS SECTION AND TWISTED CONDUCTORS NUMBER

Conductor type	Conductors number		Main conductors cross-section, mm2
	Power cable	Control cable	
Cu conductors	1	–	1,5 – 800
	2,3,4	–	1,5 – 300
	5	–	1,5 – 240
	–	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52	0,75 – 2,5
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 27	4
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19	6
		4, 5, 7	10
Al conductors	1	–	2,5 – 800
	2,3,4	–	2,5 – 300
	5	–	2,5 – 240
	–	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52	2,5
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 27	4
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19	6
		4, 5, 7	10

*Other cross-section and conductors number is allowed on the customer's request.

Four-conductor power cable can have one conductor with smaller cross-section (neutral or earth) in compliance with the table below.

Conductor title	Conductors cross-section, mm2									
Main	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Neutral or earth	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150

*It is possible to produce five-conductor cables of smaller cross-section on the customer's request.

*It is possible to produce cables with earth conductor and neutral conductors of other cross section on the customer's request.

CURRENT CARRYING CAPACITY

- Current carrying capacity is given for an ambient temperature 25 °C when laying in the open air, and 15 °C when laying in ground.
- Continuous current carrying capacity of cables with copper conductors when laying in air and in ground shall correspond to the values indicated in the tables. To determine the current capacity of cables with aluminum conductors it is necessary to multiply the values in the tables by 0,77.

Single conductor cables

Cross-section, mm ²	Continuous current capacity, A					
	In air	In pipe in air	In ground		In pipe in ground	
			$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$	$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$
1,5	24	20	35	32	22	21
2,5	33	28	45	39	29	27
4	45	37	58	51	37	35
6	58	48	73	64	47	44
10	80	66	97	85	63	59
16	107	88	125	110	82	77
25	135	117	160	141	108	100
35	169	144	191	169	132	121
50	207	175	226	199	166	150
70	268	222	277	244	204	184
95	328	269	331	292	242	217
120	383	312	377	332	274	251
150	444	355	420	370	324	287
185	510	417	476	419	364	323
240	607	490	550	484	427	379
300	703	570	620	546	484	429
400	823	669	700	616	564	500
500	946	781	790	695	638	565
630	1088	891	886	780	728	645
800	1263	1034	904	795	741	656

σ – ground thermal resistivity, K m/w

Double-conductor cable

Cross-section, mm ²	Continuous current capacity, A					
	In air	In pipe in air	In ground		In pipe in ground	
			$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$	$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$
1,5	26	22	36	31	24	23
2,5	36	30	47	41	31	30
4	49	40	61	55	41	39
6	63	51	77	68	52	49
10	86	69	105	92	70	66
16	115	91	136	120	92	86
25	149	119	177	156	118	111
35	185	146	212	185	145	136
50	225	175	252	221	180	168
70	289	221	310	272	223	207
95	352	265	371	325	265	245
120	410	305	423	370	310	284
150	473	334	472	414	356	324
185	540	386	533	468	409	368
240	638	452	616	543	484	433
300	738	522	712	627	558	499

Three-, four-, five-conductor cables

Cross-section, mm ²	Continuous current capacity, A					
	In air	In pipe in air	In ground		In pipe in ground	
			$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$	$\sigma = 1$	$\sigma = 1,5$
1,5	23	19,5	30	26	20	19
2,5	32	26	40	36	26	25
4	42	35	51	45	33	32
6	54	44	65	56	43	41
10	75	60	88	78	59	55
16	100	80	114	101	76	72
25	127	105	148	130	100	93
35	158	128	178	157	122	114
50	192	154	211	185	152	141
70	246	194	259	227	189	174
95	298	233	311	274	226	206
120	346	268	355	311	260	238
150	399	300	394	345	299	272
185	456	340	446	392	340	306
240	538	398	515	454	402	360
300	622	460	595	524	464	415

- In case of ground laying the current capacity is calculated for the laying depth equal to 0,7 m.
- If an ambient temperature differs from 25 °C in air laying, and from 15 °C during laying, it is necessary to use the correction index given below, to the current capacity values.

Specified temperature, °C	Correction index at ambient temperature, °C												
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
15	1,13	1,1	1,06	1,03	1	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73	
25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	

Current carrying capacity of cables in the overload mode in case of ground laying can be calculated by multiplication of the corresponding values by 1,17. Current carrying capacity of cables in the overload mode in case of air laying can be calculated by multiplication of corresponding values in the table by 1,20.

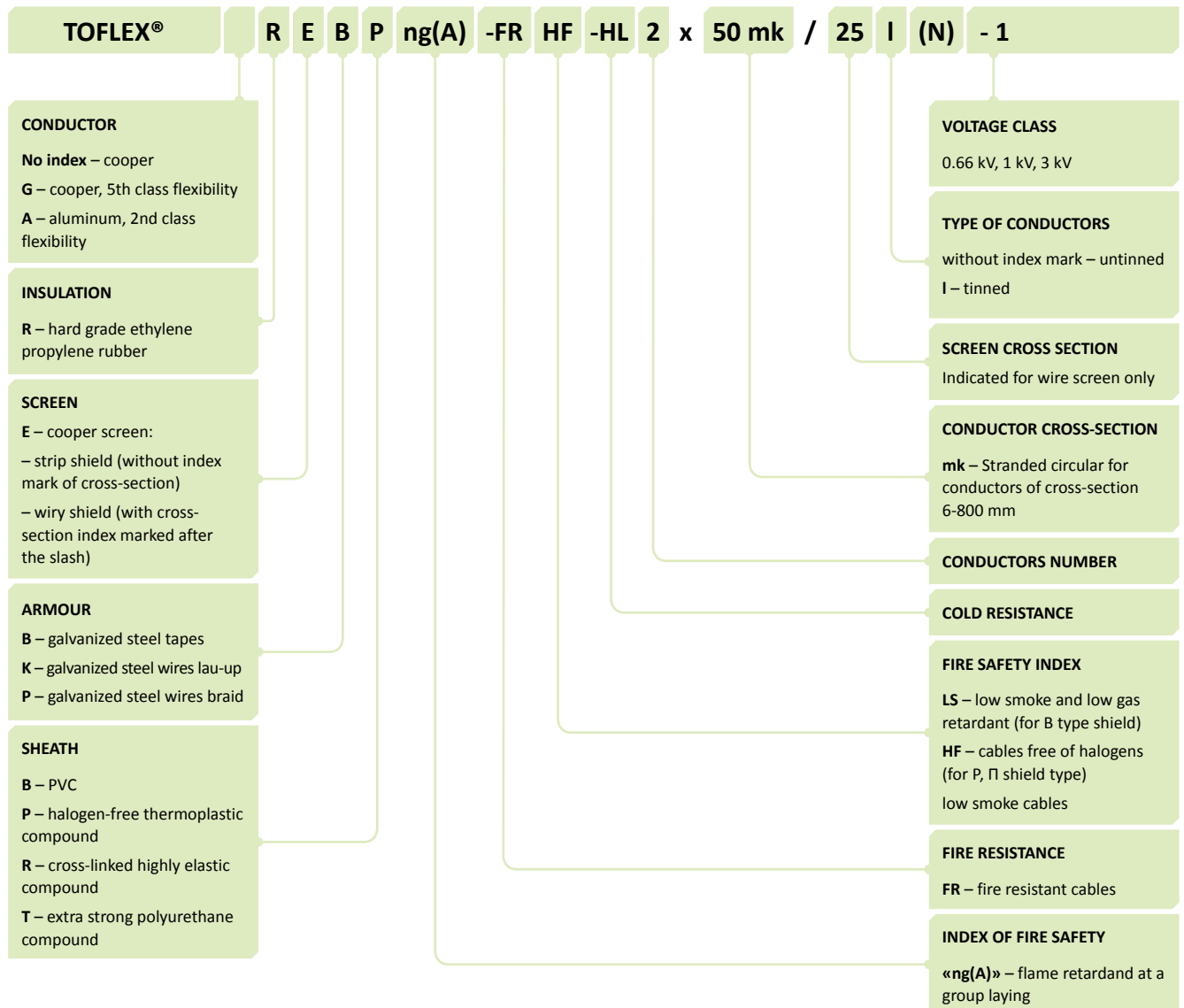
The allowed currents of one-second short circuit of cables shall not be higher than the values, indicated in the Table below.

Clear distance between cables, mm	Coefficient depending on cables number					
	1	2	3	4	5	6
100	1,00	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,00	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Conductor cross-section, mm ²	Allowed current for 1 sec short circuit, ka of cables		Conductor cross-section, mm ²	Allowed current for 1 sec short circuit, ka of cables	
	copper conductors	aluminum conductors		copper conductors	aluminum conductors
1,5	0,21	–	95	13,01	8,48
2,5	0,34	0,22	120	6,43	10,71
4	0,54	0,36	150	20,26	13,16
6	0,81	0,52	185	25,35	16,53
10	1,36	0,87	240	33,32	21,7
16	2,16	1,4	300	41,64	27,12
25	3,46	2,24	400	55,2	36,16
35	4,8	3,09	500	49,5	32,5
50	6,5	4,18	630	86,95	56,95
70	9,38	6,12	800	110,4	72,33

If the short circuit lasts for more than 1 sec, the short circuit current values are determined by multiplication of 1sec short circuit value by the correction index K, calculated in accordance with the formula, where t- time of short circuit, sec : $K = 1 / \sqrt{t}$. Max time of short circuit shall not exceed 5 sec.

BRAND INDICATION



■ EXAMPLES OF THE DESIGNATION WHEN ORDERING AND FOR OTHER DOCUMENTATION:

Cable TOFLEX® AREVng(A) 1×185mk-1 TU 3500-051-12427382-2014	power cable of TOFLEX® brand with an aluminum multi-wire conductor with cross section equal to 185 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with flame retardant PVC-compound, for nominal voltage
Cable TOFLEX® REPng(A)-FRHF 2×50mk/25-1 TU 3500-051-12427382-2014	power cable of TOFLEX® brand with two copper multiwire conductors with cross section equal to 50 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened with copper wires, screen cross section 25 mm ² , sheathed with halogen-free polymer compounds, for nominal voltage equal to 1 kV, flame retardant.
Cable TOFLEX® RETng(A) 4×4-0,66 TU 3500-051-12427382-2014	control cable of TOFLEX® brand with four copper single wire conductors with cross section equal to 4 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer, for nominal voltage equal to 0,66 kV.
Cable TOFLEX® REBVng(A)-FRLS 3×95mk-1 TU 3500-051-12427382-2014	power cable of TOFLEX® brand with three copper multi-wire conductors with section equal to 95 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened with copper tapes or copper foil-based flexible materials, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with low fire hazard PVC-compound, for nominal voltage equal to 1 kV, flame retardant.
Cable TOFLEX® ARPPng(A)-HF 7×2,5-0,66 TU 3500-051-12427382-2014	control cable of TOFLEX® brand with seven aluminum single wire conductors with section equal to 2,5 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding made of galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds for nominal voltage equal to 0,66 kV.
Cable TOFLEX® REKVng(A)-LS 10×1,0-0,66 TU 3500-051-12427382-2014	control cable of TOFLEX® brand with ten copper single wire conductors with section equal to 1 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound, for nominal voltage equal to 0,66 kV.
Cable TOFLEX® GRERng(A)-HF 5×0,75-0,66 TU 3500-051-12427382-2014	flexible control cable of TOFLEX® brand with five copper flexible conductors with section equal to 0,75 mm ² , insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound, for nominal equal to 0,66 kV.

TOFLEX® R brand list

Cable brand	Cable construction description	
TOFLEX® RVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/PVC
TOFLEX® ARVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/PVC
TOFLEX® REVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/PVC
TOFLEX® AREVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/PVC
TOFLEX® RPVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding made of galvanized steel wires, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® ARPVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® RBVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® ARBVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® RKVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/PVC/SWA/PVC
TOFLEX® ARKVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/PVC/SWA/PVC
TOFLEX® RRPVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® AREPVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/PVC/SWB/PVC
TOFLEX® REBVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® AREBVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/PVC/STA/PVC
TOFLEX® REKVng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with flame retardant PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/PVC/SWA/PVC
TOFLEX® AREKVng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/PVC/SWA/PVC
TOFLEX® RRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/XLHFFR
TOFLEX® ARRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/ XLHFFR
TOFLEX® RERng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/OSCR/ XLHFFR
TOFLEX® ARERng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/ XLHFFR
TOFLEX® RPRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® ARPRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® RBRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® ARBRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® RKRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/HFFR/SWA/ XLHFFR
TOFLEX® ARKRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/SWA/ XLHFFR

TOFLEX® R brand list

Cable brand	Cable construction description	
TOFLEX® RHEPRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires insulated with halogen-free cross-linked highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® ARHEPRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® REBRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free cross-linked highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® AREBRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® REKRng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free cross-linked highly elastic polymer compound	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/ XLHFFR
TOFLEX® AREKRng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/ XLHFFR
TOFLEX® RRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/ XLHFFR
TOFLEX® RERng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, shielded, coated with crosslink highly screened, sheathed with halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/ XLHFFR
TOFLEX® RPRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® RBRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® RKRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/HFFR/SWA/ XLHFFR
TOFLEX® RHEPRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/ XLHFFR
TOFLEX® REBRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/STA/ XLHFFR
TOFLEX® REKRng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with cross-linked highly elastic halogen-free polymer compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/ XLHFFR
TOFLEX® RTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/TPU
TOFLEX® ARTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/ TPU
TOFLEX® RETng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/OSCR/ TPU
TOFLEX® ARETng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/ TPU

TOFLEX® R brand list

Cable brand	Cable construction description	
TOFLEX® RPTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/TPE/SWB/ TPU
TOFLEX® ARPTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/TPE/SWB/ TPU
TOFLEX® RBTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/TPE/STA/ TPU
TOFLEX® ARBTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/ TPE /STA/ TPU
TOFLEX® RKTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full layer from galvanized steel wires, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/ TPE /SWA/ TPU
TOFLEX® ARKTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/ TPE /SWA/ TPU
TOFLEX® REPTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/OSCR/ TPE /SWB/ TPU
TOFLEX® AREPTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/TPE/SWB/ TPU
TOFLEX® REBTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/OSCR/ TPE /STA/ TPU
TOFLEX® AREBTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/ TPE /STA/ TPU
TOFLEX® REKTng(A)	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer	Cu/HEPR/OSCR/ TPE /SWA/ TPU
TOFLEX® AREKTng(A)	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/ TPE /SWA/ TPU
TOFLEX® RVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/LSPVC
TOFLEX® ARVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/LSPVC
TOFLEX® REVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® AREVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® RPVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® ARPVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® RBVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® ARBVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® RKVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up made from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® ARKVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® REPVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® AREPVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® REBVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, shielded, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® AREBVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC

TOFLEX® R brand list

Cable brand	Cable construction description	
TOFLEX® REKVng(A)-LS	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® AREKVng(A)-LS	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® RVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/LSPVC
TOFLEX® REVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® RPVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® RBVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® RKVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® REPVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC/SWB/LSPVC
TOFLEX® REBVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/HEPR/OSCR/LSPVC/STA/LSPVC
TOFLEX® REKVng(A)-FRLS	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with low fire hazard PVC-compound	Cu/MGT/HEPR/OSCR/LSPVC/SWA/LSPVC
TOFLEX® RPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/HFFR
TOFLEX® ARPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR
TOFLEX® REPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/OSCR/HFFR
TOFLEX® AREPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR
TOFLEX® RPPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® ARPPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® RBPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® ARBPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® RKPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® ARKPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® REPPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR

TOFLEX® R brand list

Cable brand	Cable construction description	
TOFLEX® AREPPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® REBPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® AREBPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® REKPng(A)-HF	Cable with copper conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® AREKPng(A)-HF	the same, with aluminum conductors	Al/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® RPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/HFFR
TOFLEX® REPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR
TOFLEX® RPPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® RBPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® RKPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/HFFR/SWA/HFFR
TOFLEX® REPPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with braiding from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/SWB/HFFR
TOFLEX® REBPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with galvanized steel tapes, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/STA/HFFR
TOFLEX® REKPng(A)-FRHF	Cable with copper conductors, with thermal barrier over the conductors, insulated with hard grade ethylene propylene rubber, screened, armoured with full lay-up from galvanized steel wires, sheathed with halogen-free polymer compounds	Cu/MGT/HEPR/OSCR/HFFR/SWA/HFFR

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RVng(A) RVng(A)-HL	RVng(A)- LS	RVng(A)- LS-HL	RPng(A)- HF RPng(A)- HF-HL	RRng(A) RRng(A)-HL RRng(A)-HF RRng(A)-HF-HL	RTng(A)
2x0,75	0,66	8,7	99,3	113,3	105,0	98,3	91,4	83,9
3x0,75	0,66	9,1	110,3	124,1	115,9	109,2	102,4	94,8
4x0,75	0,66	9,8	128,6	143,8	134,8	127,5	120,0	111,7
5x0,75	0,66	10,5	155,5	172,6	162,5	154,3	145,8	136,6
7x0,75	0,66	11,3	169,5	186,1	176,3	168,3	160,1	151,1
10x0,75	0,66	13,9	227,6	248,6	236,2	226,0	215,6	204,1
12x0,75	0,66	14,3	253,4	275,1	262,2	251,8	241,0	229,2
14x0,75	0,66	14,9	281,9	304,9	291,3	280,2	268,9	256,4
16x0,75	0,66	15,7	311,2	335,5	321,1	309,4	297,4	284,3
19x0,75	0,66	16,5	351,8	377,4	362,2	349,9	337,3	323,4
24x0,75	0,66	19,6	499,1	530,2	511,8	496,8	481,4	464,5
27x0,75	0,66	20,0	537,5	569,2	550,4	535,1	519,4	502,1
30x0,75	0,66	20,7	579,7	612,6	593,1	577,2	560,9	543,1
33x0,75	0,66	21,4	622,9	657,2	636,9	620,4	603,4	584,9
37x0,75	0,66	22,2	677,6	713,2	692,1	674,9	657,3	638,0
40x0,75	0,66	23,0	721,2	758,1	736,2	718,5	700,2	680,1
48x0,75	0,66	25,5	866,6	912,2	885,2	863,2	840,6	815,8
52x0,75	0,66	26,2	920,5	967,5	939,7	917,1	893,8	868,4
2x1,00	0,66	9,1	109,8	124,5	115,8	108,7	101,3	93,3
3x1,00	0,66	9,5	123,2	137,9	129,2	122,1	114,8	106,8
4x1,00	0,66	10,2	144,9	161,0	151,4	143,7	135,7	126,9
5x1,00	0,66	11,0	175,4	193,6	182,8	174,1	165,1	155,3
7x1,00	0,66	11,8	193,5	210,9	200,6	192,2	183,6	174,1
10x1,00	0,66	14,5	261,4	283,6	270,4	259,7	248,7	236,7
12x1,00	0,66	14,9	292,9	315,9	302,3	291,3	279,9	267,5
14x1,00	0,66	15,6	327,4	351,6	337,3	325,6	313,7	300,6
16x1,00	0,66	16,4	362,7	388,2	373,1	360,8	348,2	334,3
19x1,00	0,66	17,3	412,0	439,0	423,0	410,0	396,7	382,1
24x1,00	0,66	20,6	578,4	611,2	591,8	576,0	559,8	542,0
27x1,00	0,66	21,0	625,4	658,9	639,1	622,9	606,4	588,2
30x1,00	0,66	21,7	676,5	711,2	690,6	673,9	656,7	637,9
33x1,00	0,66	22,5	728,7	764,8	743,4	726,0	708,1	688,5
37x1,00	0,66	23,3	795,0	832,6	810,3	792,2	773,6	753,3
40x1,00	0,66	24,5	873,8	917,5	891,6	870,5	848,9	825,2
48x1,00	0,66	26,8	1018,3	1066,5	1037,9	1014,7	990,9	964,7
52x1,00	0,66	27,6	1083,9	1133,5	1104,1	1080,2	1055,7	1028,8
2x1,50	0,66	9,5	126,2	142,3	132,7	125,0	117,0	108,3
3x1,50	0,66	10,0	143,8	159,8	150,3	142,6	134,8	126,1
4x1,50	0,66	10,7	170,9	188,4	178,1	169,6	161,0	151,5
5x1,50	0,66	11,6	207,5	227,2	215,5	206,0	196,2	185,5
7x1,50	0,66	12,5	232,4	251,0	240,0	231,0	221,8	211,7
10x1,50	0,66	15,4	316,3	340,1	326,0	314,5	302,8	289,8
12x1,50	0,66	15,9	357,4	382,0	367,4	355,6	343,4	330,1
14x1,50	0,66	16,7	401,7	427,6	412,2	399,7	386,9	372,8
16x1,50	0,66	17,5	446,8	474,2	458,0	444,7	431,2	416,3
19x1,50	0,66	18,4	510,6	539,6	522,4	508,4	494,1	478,4
24x1,50	0,66	22,0	707,6	742,8	722,0	705,0	687,6	668,5
27x1,50	0,66	22,4	768,9	804,9	783,5	766,2	748,4	728,9
30x1,50	0,66	23,2	834,6	871,9	849,8	831,8	813,3	793,1
33x1,50	0,66	24,4	927,6	971,1	945,3	924,3	902,8	879,2
37x1,50	0,66	25,3	1014,2	1059,4	1032,6	1010,9	988,5	963,9
40x1,50	0,66	26,2	1082,4	1129,4	1101,6	1079,0	1055,7	1030,3
48x1,50	0,66	28,7	1266,6	1318,5	1287,8	1262,8	1237,1	1209,0
52x1,50	0,66	29,5	1351,5	1404,9	1373,3	1347,6	1321,2	1292,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RVng(A) RVng(A)-HL	RVng(A)- LS	RVng(A)- LS-HL	RPng(A)- HF RPng(A)- HF-HL	RRng(A) RRng(A)-HL RRng(A)-HF RRng(A)-HF-HL	RTng(A)
2x2,50	0,66	10,3	158,9	177,4	166,5	157,6	148,4	138,4
3x2,50	0,66	10,8	185,5	203,7	192,9	184,2	175,2	165,3
4x2,50	0,66	11,7	223,9	243,9	232,0	222,4	212,5	201,6
5x2,50	0,66	12,7	272,7	295,4	281,9	271,0	259,7	247,4
7x2,50	0,66	13,7	312,4	333,2	320,9	310,9	300,6	289,4
10x2,50	0,66	17,0	429,5	456,1	440,4	427,6	414,4	400,0
12x2,50	0,66	17,5	490,8	518,2	502,0	488,7	475,1	460,2
14x2,50	0,66	18,4	555,6	584,6	567,4	553,4	539,1	523,3
16x2,50	0,66	19,4	621,3	652,1	633,9	619,1	603,9	587,2
19x2,50	0,66	20,4	715,6	748,1	728,8	713,2	697,1	679,5
24x2,50	0,66	24,8	1001,3	1045,5	1019,3	998,0	976,2	952,3
27x2,50	0,66	25,3	1093,2	1138,3	1111,6	1089,9	1067,5	1043,1
30x2,50	0,66	26,1	1190,6	1237,4	1209,6	1187,1	1163,9	1138,5
33x2,50	0,66	27,1	1289,4	1338,1	1309,2	1285,8	1261,7	1235,3
37x2,50	0,66	28,1	1416,9	1467,5	1437,5	1413,1	1388,1	1360,6
40x2,50	0,66	29,1	1516,2	1568,8	1537,6	1512,3	1486,3	1457,7
48x2,50	0,66	32,0	1783,5	1841,7	1807,2	1779,2	1750,5	1718,9
52x2,50	0,66	32,9	1909,1	1968,9	1933,4	1904,6	1875,0	1842,6
4x4,00	0,66	12,8	296,7	319,7	306,1	295,0	283,6	271,1
5x4,00	0,66	13,9	365,4	391,7	376,1	363,4	350,4	336,2
7x4,00	0,66	15,1	423,9	447,1	433,3	422,2	410,7	398,2
10x4,00	0,66	19,5	654,2	685,0	666,7	651,9	636,6	619,9
12x4,00	0,66	20,1	746,3	778,2	759,3	744,0	728,2	710,9
14x4,00	0,66	21,0	844,2	877,8	857,9	841,7	825,1	806,9
16x4,00	0,66	22,2	943,7	979,2	958,2	941,1	923,5	904,2
19x4,00	0,66	23,3	1085,8	1123,4	1101,1	1083,1	1064,5	1044,1
27x4,00	0,66	28,1	1513,3	1563,9	1533,9	1509,5	1484,5	1457,0
4x6,00	0,66	14,0	390,4	416,9	401,2	388,4	375,3	360,9
5x6,00	0,66	15,3	488,8	519,2	501,2	486,5	471,5	455,0
7x6,00	0,66	16,6	568,7	594,5	579,2	566,8	554,1	540,1
10x6,00	0,66	21,5	867,5	901,9	881,5	864,9	847,9	829,3
12x6,00	0,66	22,1	997,9	1033,4	1012,4	995,3	977,7	958,5
14x6,00	0,66	23,3	1134,8	1172,2	1150,0	1132,0	1113,5	1093,2
16x6,00	0,66	24,9	1300,1	1344,5	1318,2	1296,8	1274,8	1250,7
19x6,00	0,66	26,2	1501,5	1548,4	1520,6	1498,0	1474,8	1449,3
4x10,00	0,66	15,9	566,7	599,0	579,8	564,3	548,3	530,8
5x10,00	0,66	17,4	707,4	744,7	722,6	704,6	686,1	665,9
7x10,00	0,66	18,9	843,7	873,6	855,9	841,5	826,8	810,6

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			ARVng(A) ARVng(A)-HL	ARVng(A)-LS	ARVng(A)-LS-HL	ARPng(A)-HF ARPng(A)-HF-HL	ARPng(A) ARRng(A)-HL ARPng(A)-HF ARPng(A)-HF-HL	ARTng(A)
2x2,50	0,66	10,3	128,6	147,1	136,1	127,3	118,1	108,1
3x2,50	0,66	10,8	140,1	158,2	147,5	138,7	129,7	119,9
4x2,50	0,66	11,7	163,2	183,2	171,4	161,8	151,9	141,0
5x2,50	0,66	12,7	196,9	219,6	206,1	195,2	183,9	171,6
7x2,50	0,66	13,7	206,3	227,1	214,8	204,8	194,5	183,3
10x2,50	0,66	17,0	278,0	304,6	288,8	276,0	262,8	248,4
12x2,50	0,66	17,5	308,9	336,4	320,1	306,8	293,2	278,3
14x2,50	0,66	18,4	343,4	372,4	355,2	341,2	326,9	311,1
16x2,50	0,66	19,4	378,8	409,5	391,3	376,6	361,4	344,7
19x2,50	0,66	20,4	427,6	460,1	440,9	425,2	409,2	391,6
24x2,50	0,66	24,8	637,5	681,7	655,5	634,3	612,4	588,5
27x2,50	0,66	25,3	684,0	729,1	702,4	680,6	658,3	633,8
30x2,50	0,66	26,1	735,9	782,7	754,9	732,4	709,2	683,8
33x2,50	0,66	27,1	789,2	837,9	809,1	785,6	761,5	735,1
37x2,50	0,66	28,1	856,1	906,7	876,7	852,3	827,2	799,8
40x2,50	0,66	29,1	909,9	962,5	931,4	906,0	880,0	851,4
48x2,50	0,66	32,0	1056,0	1114,2	1079,7	1051,7	1022,9	991,4
52x2,50	0,66	32,9	1120,9	1180,7	1145,3	1116,5	1086,8	1054,4
4x4,00	0,66	12,8	200,2	223,3	209,6	198,5	187,1	174,6
5x4,00	0,66	13,9	244,8	271,1	255,5	242,9	229,8	215,6
7x4,00	0,66	15,1	255,1	278,3	264,5	253,4	241,9	229,4
10x4,00	0,66	19,5	413,0	443,9	425,6	410,7	395,4	378,7
12x4,00	0,66	20,1	456,9	488,8	469,9	454,6	438,8	421,5
14x4,00	0,66	21,0	506,6	540,2	520,3	504,1	487,5	469,3
16x4,00	0,66	22,2	557,8	593,4	572,3	555,2	537,6	518,4
19x4,00	0,66	23,3	627,6	665,2	642,9	624,9	606,3	585,9
27x4,00	0,66	28,1	862,1	912,7	882,8	858,4	833,3	805,9
4x6,00	0,66	14,0	245,6	272,1	256,4	243,6	230,5	216,1
5x6,00	0,66	15,3	307,8	338,2	320,2	305,5	290,4	273,9
7x6,00	0,66	16,6	315,3	341,1	325,8	313,4	300,7	286,7
10x6,00	0,66	21,5	505,5	539,8	519,5	502,9	485,9	467,3
12x6,00	0,66	22,1	563,5	599,0	577,9	560,9	543,3	524,1
14x6,00	0,66	23,3	628,0	665,4	643,2	625,2	606,7	586,4
16x6,00	0,66	24,9	720,8	765,3	738,9	717,5	695,6	671,5
19x6,00	0,66	26,2	813,7	860,6	832,8	810,2	786,9	761,5
4x10,00	0,66	15,9	326,9	359,2	340,1	324,5	308,6	291,1
5x10,00	0,66	17,4	407,7	445,0	422,9	404,9	386,4	366,2
7x10,00	0,66	18,9	424,1	454,0	436,3	421,9	407,2	391,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REVng(A) REVng(A)-HL	REVng(A)-LS	REVng(A)-LS-HL	REPng(A)-HF REPng(A)-HF-HL	RERng(A) RERng(A)-HL RERng(A)-HF RERng(A)-HF-HL	RETng(A)
2x0,75	0,66	10,9	165,9	192,7	184,1	175,3	166,7	149,8
3x0,75	0,66	11,3	179,6	206,6	197,6	188,6	179,6	162,8
4x0,75	0,66	12,0	202,9	232,1	222,6	212,8	203,2	184,9
5x0,75	0,66	12,7	235,2	267,7	257,4	246,8	236,5	215,9
7x0,75	0,66	13,5	250,7	281,7	270,7	259,9	248,9	230,1
10x0,75	0,66	16,1	326,5	365,3	351,9	338,6	325,2	301,3
12x0,75	0,66	16,4	354,9	394,9	381,2	367,5	353,7	329,1
14x0,75	0,66	17,1	388,1	430,1	415,7	401,4	387,0	361,1
16x0,75	0,66	17,9	422,5	466,8	451,7	436,6	421,5	394,2
19x0,75	0,66	18,6	468,5	515,1	499,2	483,4	467,6	438,8
24x0,75	0,66	21,8	637,6	693,8	675,0	656,0	637,2	602,3
27x0,75	0,66	22,2	678,6	736,0	716,8	697,5	678,3	642,7
30x0,75	0,66	22,9	725,5	784,8	765,0	745,1	725,3	688,3
33x0,75	0,66	23,6	773,9	835,5	815,0	794,3	773,8	735,4
37x0,75	0,66	24,8	857,9	926,2	902,4	878,9	855,1	813,3
40x0,75	0,66	25,5	907,6	978,4	953,8	929,4	904,8	861,5
48x0,75	0,66	27,7	1042,9	1120,6	1093,8	1067,1	1040,2	992,5
52x0,75	0,66	28,4	1101,4	1181,3	1153,7	1126,3	1098,7	1049,7
2x1,00	0,66	11,2	178,6	206,9	198,0	188,8	179,9	162,0
3x1,00	0,66	11,6	195,0	223,4	214,2	204,7	195,5	177,7
4x1,00	0,66	12,4	221,9	252,8	242,8	232,7	222,7	203,3
5x1,00	0,66	13,2	258,3	292,6	281,9	270,8	260,1	238,2
7x1,00	0,66	14,0	278,0	310,5	299,0	287,8	276,3	256,5
10x1,00	0,66	16,7	364,7	405,5	391,5	377,5	363,5	338,4
12x1,00	0,66	17,1	399,1	441,1	426,7	412,4	398,0	372,1
14x1,00	0,66	17,8	438,5	482,6	467,6	452,5	437,4	410,2
16x1,00	0,66	18,6	479,2	525,8	510,0	494,1	478,3	449,6
19x1,00	0,66	19,4	534,2	583,2	566,6	550,0	533,4	503,1
24x1,00	0,66	22,8	723,6	782,7	763,0	743,1	723,4	686,6
27x1,00	0,66	23,2	773,4	833,7	813,6	793,3	773,2	735,7
30x1,00	0,66	24,3	852,9	919,7	896,4	873,4	850,1	809,3
33x1,00	0,66	25,1	911,4	980,6	956,5	932,6	908,5	866,2
37x1,00	0,66	25,9	984,2	1056,0	1031,1	1006,3	981,4	937,4
40x1,00	0,66	26,7	1043,2	1117,7	1091,9	1066,2	1040,4	994,8
48x1,00	0,66	29,0	1203,5	1285,4	1257,2	1229,1	1200,8	1150,5
52x1,00	0,66	29,7	1273,9	1358,1	1329,1	1300,3	1271,3	1219,6
2x1,50	0,66	11,7	198,4	228,9	219,5	209,8	200,5	181,0
3x1,50	0,66	12,1	219,3	249,8	240,0	230,0	220,3	201,1
4x1,50	0,66	12,9	252,0	285,2	274,8	263,9	253,5	232,4
5x1,50	0,66	13,8	294,8	331,8	320,6	308,7	297,5	273,7
7x1,50	0,66	14,7	321,6	356,2	344,1	332,2	320,1	298,9
10x1,50	0,66	17,6	426,0	469,5	454,7	439,8	424,9	398,1
12x1,50	0,66	18,1	470,1	515,0	499,7	484,5	469,2	441,5
14x1,50	0,66	18,8	519,7	566,9	550,9	534,9	518,9	489,7
16x1,50	0,66	19,7	570,8	620,6	603,7	586,9	570,0	539,2
19x1,50	0,66	20,6	640,7	693,2	675,5	657,8	640,1	607,6
24x1,50	0,66	24,5	886,2	953,7	930,2	906,9	883,3	842,0
27x1,50	0,66	25,0	950,9	1019,9	995,9	972,1	948,1	905,9
30x1,50	0,66	25,8	1022,6	1094,1	1069,3	1044,7	1019,8	976,1
33x1,50	0,66	26,6	1096,3	1170,5	1144,8	1119,3	1093,5	1048,1
37x1,50	0,66	27,5	1189,0	1266,0	1239,4	1212,9	1186,3	1139,0
40x1,50	0,66	28,4	1263,3	1343,1	1315,6	1288,2	1260,6	1211,6
48x1,50	0,66	30,9	1464,6	1552,5	1522,3	1492,2	1462,0	1407,9
52x1,50	0,66	32,1	1589,4	1688,5	1657,1	1624,6	1593,2	1530,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REVng(A) REVng(A)-HL	REVng(A)-LS	REVng(A)-LS-HL	REPng(A)-HF REPng(A)-HF-HL	RERng(A) RERng(A)-HL RERng(A)-HF RERng(A)-HF-HL	RETng(A)
2x2,50	0,66	12,5	237,0	271,4	261,3	250,5	240,5	218,1
3x2,50	0,66	13,0	267,3	301,5	291,0	279,9	269,4	247,5
4x2,50	0,66	13,9	312,0	349,4	338,0	326,1	314,7	290,7
5x2,50	0,66	14,9	367,9	409,9	397,6	384,4	372,2	344,9
7x2,50	0,66	15,9	409,9	448,2	435,0	421,8	408,6	385,1
10x2,50	0,66	19,2	550,2	598,6	582,3	565,8	549,5	519,5
12x2,50	0,66	19,7	614,9	664,9	648,0	631,1	614,2	583,3
14x2,50	0,66	20,6	685,8	738,3	720,7	702,9	685,2	652,6
16x2,50	0,66	21,6	758,3	813,8	795,2	776,5	757,9	723,4
19x2,50	0,66	22,6	859,5	918,1	898,5	878,8	859,3	822,9
24x2,50	0,66	26,9	1172,3	1247,5	1221,5	1195,6	1169,5	1123,4
27x2,50	0,66	27,4	1267,6	1344,5	1317,9	1291,5	1264,9	1217,8
30x2,50	0,66	28,3	1370,9	1450,6	1423,1	1395,7	1368,2	1319,3
33x2,50	0,66	29,3	1476,4	1559,1	1530,6	1502,2	1473,7	1422,9
37x2,50	0,66	30,3	1610,7	1696,7	1667,1	1637,7	1608,1	1555,2
40x2,50	0,66	31,7	1751,2	1849,0	1817,9	1785,9	1754,9	1693,0
48x2,50	0,66	35,4	2109,6	2229,6	2188,3	2147,2	2105,8	2032,1
52x2,50	0,66	36,2	2243,7	2367,1	2324,7	2282,4	2240,0	2164,1
4x4,00	0,66	15,0	392,9	435,4	423,0	409,7	397,3	369,6
5x4,00	0,66	16,1	469,7	517,6	504,2	489,5	476,0	444,5
7x4,00	0,66	17,2	531,0	573,4	558,9	544,4	529,8	503,7
10x4,00	0,66	21,7	791,7	847,5	828,8	810,0	791,3	756,7
12x4,00	0,66	22,2	887,8	945,3	926,1	906,7	887,5	851,8
14x4,00	0,66	23,2	992,6	1053,1	1032,9	1012,6	992,4	954,8
16x4,00	0,66	24,7	1123,7	1191,9	1168,2	1144,6	1120,9	1079,2
19x4,00	0,66	25,9	1274,9	1346,8	1321,8	1297,1	1272,1	1228,1
27x4,00	0,66	30,3	1706,9	1792,8	1763,3	1733,8	1704,3	1651,5
4x6,00	0,66	16,2	495,4	543,6	530,1	515,3	501,8	470,0
5x6,00	0,66	17,4	602,9	657,7	643,0	626,5	611,8	575,3
7x6,00	0,66	18,7	686,1	733,1	717,1	701,2	685,2	656,3
10x6,00	0,66	24,1	1042,2	1108,3	1085,2	1062,4	1039,4	999,0
12x6,00	0,66	24,7	1177,7	1245,8	1222,1	1198,6	1174,9	1133,2
14x6,00	0,66	25,8	1323,5	1395,2	1370,3	1345,6	1320,7	1276,8
16x6,00	0,66	27,1	1472,0	1547,7	1521,5	1495,5	1469,3	1422,9
19x6,00	0,66	28,4	1682,2	1762,1	1734,5	1707,1	1679,6	1630,6
4x10,00	0,66	18,1	685,4	743,3	728,0	710,7	695,4	656,7
5x10,00	0,66	19,6	836,9	903,1	886,4	867,1	850,4	805,6
7x10,00	0,66	21,1	977,3	1031,3	1013,2	994,9	976,8	943,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			AREVng(A) AREVng(A)-HL	AREVng(A)-LS	AREVng(A)-LS-HL	AREPng(A)-HF AREPng(A)-HF-HL	ARERng(A) ARERng(A)-HL ARERng(A)-HF ARERng(A)-HF-HL	ARETng(A)
2x2,50	0,66	12,5	206,7	241,1	231,0	220,2	210,2	187,8
3x2,50	0,66	13,0	221,8	256,0	245,5	234,5	223,9	202,0
4x2,50	0,66	13,9	251,3	288,8	277,4	265,4	254,1	230,1
5x2,50	0,66	14,9	292,1	334,1	321,8	308,6	296,4	269,1
7x2,50	0,66	15,9	303,8	342,1	328,9	315,7	302,5	279,0
10x2,50	0,66	19,2	398,7	447,1	430,7	414,3	397,9	368,0
12x2,50	0,66	19,7	433,1	483,0	466,1	449,2	432,3	401,5
14x2,50	0,66	20,6	473,6	526,1	508,5	490,7	473,0	440,4
16x2,50	0,66	21,6	515,8	571,3	552,7	534,0	515,4	480,9
19x2,50	0,66	22,6	571,5	630,1	610,6	590,8	571,3	534,9
24x2,50	0,66	26,9	808,5	883,7	857,7	831,8	805,8	759,6
27x2,50	0,66	27,4	858,4	935,2	908,6	882,2	855,6	808,5
30x2,50	0,66	28,3	916,2	995,8	968,3	941,0	913,5	864,6
33x2,50	0,66	29,3	976,2	1058,9	1030,4	1002,1	973,5	922,7
37x2,50	0,66	30,3	1049,9	1135,9	1106,3	1076,9	1047,3	994,4
40x2,50	0,66	31,7	1144,9	1242,7	1211,7	1179,6	1148,6	1086,7
48x2,50	0,66	35,4	1382,0	1502,1	1460,8	1419,6	1378,3	1304,5
52x2,50	0,66	36,2	1455,5	1578,9	1536,5	1494,3	1451,8	1376,0
4x4,00	0,66	15,0	296,4	338,9	326,5	313,2	300,8	273,2
5x4,00	0,66	16,1	349,1	397,1	383,6	368,9	355,5	323,9
7x4,00	0,66	17,2	362,2	404,6	390,0	375,6	361,0	334,9
10x4,00	0,66	21,7	550,6	606,3	587,6	568,8	550,2	515,5
12x4,00	0,66	22,2	598,4	656,0	636,7	617,4	598,1	562,4
14x4,00	0,66	23,2	655,0	715,5	695,3	675,0	654,8	617,2
16x4,00	0,66	24,7	737,9	806,1	782,3	758,8	735,0	693,3
19x4,00	0,66	25,9	816,7	888,6	863,6	838,9	813,9	769,9
27x4,00	0,66	30,3	1055,8	1141,7	1112,1	1082,7	1053,2	1000,4
4x6,00	0,66	16,2	350,6	398,8	385,3	370,5	357,0	325,2
5x6,00	0,66	17,4	421,9	476,7	462,0	445,5	430,8	394,3
7x6,00	0,66	18,7	432,7	479,7	463,7	447,8	431,8	402,8
10x6,00	0,66	24,1	680,2	746,2	723,2	700,4	677,3	637,0
12x6,00	0,66	24,7	743,3	811,4	787,7	764,2	740,5	698,8
14x6,00	0,66	25,8	816,7	888,4	863,4	838,8	813,9	770,0
16x6,00	0,66	27,1	892,8	968,5	942,3	916,3	890,0	843,6
19x6,00	0,66	28,4	994,4	1074,3	1046,7	1019,3	991,7	942,7
4x10,00	0,66	18,1	445,6	503,5	488,2	470,9	455,6	416,9
5x10,00	0,66	19,6	537,2	603,4	586,7	567,4	550,7	505,9
7x10,00	0,66	21,1	557,7	611,7	593,6	575,3	557,2	523,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RBVng(A) RBVng(A)-HL	RBVng(A)-LS	RBVng(A)-LS-HL	RBPng(A)-HF RBPng(A)-HF-HL	RBRng(A) RBRng(A)-HL RBRng(A)-HF RBRng(A)-HF-HL	RBTng(A)
2x0,75	0,66	13,8	317,8	358,9	347,6	335,1	325,7	296,6
3x0,75	0,66	13,8	320,2	359,1	347,8	335,7	326,3	299,1
4x0,75	0,66	13,8	323,1	359,8	348,5	336,7	327,3	302,0
5x0,75	0,66	13,8	331,5	366,0	354,7	343,2	333,8	310,3
7x0,75	0,66	14,5	351,3	384,0	372,0	360,4	350,4	328,9
10x0,75	0,66	17,1	450,0	490,5	476,1	462,0	450,0	423,0
12x0,75	0,66	17,5	481,9	523,5	508,8	494,3	482,0	454,3
14x0,75	0,66	18,1	512,9	556,6	541,2	526,1	513,2	484,1
16x0,75	0,66	18,9	553,6	599,5	583,4	567,6	554,1	523,5
19x0,75	0,66	19,7	605,9	654,1	637,4	620,7	606,7	574,4
24x0,75	0,66	22,8	801,5	859,3	839,6	819,8	803,3	764,4
27x0,75	0,66	23,2	845,7	904,7	884,6	864,5	847,7	808,0
30x0,75	0,66	24,3	921,7	987,0	963,7	940,9	921,4	878,1
33x0,75	0,66	25,0	977,1	1044,7	1020,6	997,0	977,0	932,0
37x0,75	0,66	25,8	1044,2	1114,3	1089,5	1065,0	1044,3	997,6
40x0,75	0,66	26,6	1100,3	1172,9	1147,2	1122,0	1100,6	1052,2
48x0,75	0,66	28,7	1253,8	1333,4	1305,4	1277,9	1254,5	1201,4
52x0,75	0,66	29,4	1317,9	1399,6	1371,0	1342,7	1318,8	1264,2
2x1,00	0,66	13,8	321,2	361,8	350,5	338,1	328,7	300,0
3x1,00	0,66	13,8	325,3	363,4	352,1	340,1	330,6	304,2
4x1,00	0,66	13,8	329,9	365,5	354,2	342,6	333,2	308,8
5x1,00	0,66	14,2	355,8	391,8	380,1	368,2	358,5	334,0
7x1,00	0,66	15,0	382,9	417,0	404,6	392,5	382,2	359,6
10x1,00	0,66	17,7	493,9	536,3	521,4	506,6	494,1	465,9
12x1,00	0,66	18,1	523,9	567,5	552,2	537,0	524,2	495,1
14x1,00	0,66	18,8	569,2	615,0	598,9	583,1	569,7	539,1
16x1,00	0,66	19,6	616,5	664,7	647,9	631,3	617,3	585,1
19x1,00	0,66	20,5	678,3	729,0	711,4	694,0	679,4	645,4
24x1,00	0,66	24,2	919,0	983,9	960,7	938,0	918,7	875,5
27x1,00	0,66	24,6	972,6	1038,8	1015,2	992,1	972,4	928,3
30x1,00	0,66	25,3	1035,2	1103,7	1079,3	1055,4	1035,1	989,5
33x1,00	0,66	26,1	1100,2	1171,2	1146,1	1121,3	1100,3	1053,0
37x1,00	0,66	26,9	1179,8	1253,5	1227,5	1201,9	1180,1	1131,0
40x1,00	0,66	27,7	1245,6	1321,9	1295,1	1268,6	1246,1	1195,2
48x1,00	0,66	30,0	1425,3	1509,0	1479,7	1450,8	1426,3	1370,3
52x1,00	0,66	30,8	1501,7	1587,7	1557,6	1527,9	1502,8	1445,3
2x1,50	0,66	13,8	327,2	366,9	355,6	343,3	333,9	306,0
3x1,50	0,66	13,8	334,2	370,9	359,6	347,8	338,4	313,1
4x1,50	0,66	13,9	347,5	382,3	370,9	359,3	349,7	326,1
5x1,50	0,66	14,8	397,9	436,6	424,4	411,7	401,5	375,0
7x1,50	0,66	15,7	432,7	468,9	455,8	443,1	432,2	408,2
10x1,50	0,66	18,6	555,0	600,2	584,4	568,7	555,5	525,3
12x1,50	0,66	19,1	602,9	649,4	633,2	617,1	603,5	572,4
14x1,50	0,66	19,9	658,9	707,7	690,7	673,9	659,7	627,0
16x1,50	0,66	20,7	717,1	768,5	750,7	733,1	718,2	683,7
19x1,50	0,66	21,6	794,4	848,5	829,9	811,4	795,8	759,5
24x1,50	0,66	25,6	1070,6	1139,9	1115,3	1091,1	1070,6	1024,4
27x1,50	0,66	26,0	1139,0	1209,8	1184,7	1160,0	1139,1	1092,0
30x1,50	0,66	26,8	1217,2	1290,4	1264,5	1239,0	1217,4	1168,6
33x1,50	0,66	27,6	1298,0	1374,0	1347,2	1320,8	1298,4	1247,7
37x1,50	0,66	28,5	1398,0	1476,9	1449,2	1421,8	1398,7	1346,1
40x1,50	0,66	29,4	1479,7	1561,4	1532,8	1504,5	1480,6	1426,0
48x1,50	0,66	31,9	1702,0	1791,7	1760,5	1729,5	1703,4	1643,4
52x1,50	0,66	33,1	1836,6	1937,5	1905,0	1871,7	1844,6	1775,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RBVng(A) RBVng(A)-HL	RBVng(A)-LS	RBVng(A)-LS-HL	RBPng(A)-HF RBPng(A)-HF-HL	RBRng(A) RBRng(A)-HL RBRng(A)-HF RBRng(A)-HF-HL	RBTng(A)
2x2,50	0,66	13,8	340,5	378,6	367,3	355,2	345,8	319,3
3x2,50	0,66	14,0	363,5	399,4	387,9	376,1	366,5	342,0
4x2,50	0,66	14,9	416,0	455,1	442,8	430,0	419,7	392,9
5x2,50	0,66	15,9	480,6	524,2	511,0	497,1	486,0	455,8
7x2,50	0,66	16,9	531,7	571,5	557,4	543,4	531,6	505,1
10x2,50	0,66	20,2	692,6	742,6	725,3	708,1	693,6	660,1
12x2,50	0,66	20,7	761,5	813,1	795,3	777,6	762,7	728,1
14x2,50	0,66	21,6	839,7	893,8	875,2	856,6	841,1	804,7
16x2,50	0,66	22,6	920,3	977,4	957,9	938,3	922,0	883,6
19x2,50	0,66	23,6	1029,9	1090,1	1069,6	1049,1	1032,0	991,5
24x2,50	0,66	28,0	1376,7	1453,7	1426,6	1399,9	1377,2	1325,8
27x2,50	0,66	28,5	1476,2	1554,9	1527,2	1500,0	1476,9	1424,4
30x2,50	0,66	29,3	1586,8	1668,2	1639,7	1611,5	1587,6	1533,2
33x2,50	0,66	30,3	1700,4	1784,9	1755,3	1726,1	1701,4	1644,9
37x2,50	0,66	31,3	1843,1	1930,9	1900,3	1870,0	1844,4	1785,7
40x2,50	0,66	32,7	1995,4	2094,9	2062,8	2029,9	2003,1	1935,1
48x2,50	0,66	36,4	2379,5	2501,8	2459,1	2417,0	2381,4	2299,6
52x2,50	0,66	37,3	2520,9	2646,5	2602,8	2559,5	2523,0	2439,0
4x4,00	0,66	16,0	506,8	551,0	537,6	523,5	512,4	481,8
5x4,00	0,66	17,1	593,5	643,1	628,7	613,2	601,2	566,5
7x4,00	0,66	18,3	656,8	700,9	685,4	670,1	657,2	627,8
10x4,00	0,66	22,7	954,4	1011,8	992,2	972,6	956,2	917,6
12x4,00	0,66	23,3	1055,3	1114,5	1094,3	1074,1	1057,3	1017,5
14x4,00	0,66	24,6	1192,3	1258,8	1235,1	1211,9	1192,1	1147,9
16x4,00	0,66	25,8	1309,7	1379,7	1354,9	1330,5	1309,8	1263,2
19x4,00	0,66	26,9	1470,5	1544,1	1518,1	1492,5	1470,8	1421,7
27x4,00	0,66	31,3	1939,1	2026,8	1996,2	1965,9	1940,3	1881,7
4x6,00	0,66	17,2	620,1	670,0	655,5	639,9	627,8	592,9
5x6,00	0,66	18,5	730,5	786,9	771,2	754,0	740,9	701,1
7x6,00	0,66	19,8	824,5	873,1	856,2	839,4	825,3	792,8
10x6,00	0,66	25,1	1222,6	1290,4	1266,3	1242,7	1222,5	1177,4
12x6,00	0,66	25,7	1363,5	1433,4	1408,6	1384,3	1363,6	1317,0
14x6,00	0,66	26,9	1518,6	1592,1	1566,2	1540,6	1518,9	1469,9
16x6,00	0,66	28,1	1677,6	1755,1	1727,8	1700,9	1678,2	1626,5
19x6,00	0,66	29,4	1898,6	1980,3	1951,7	1923,4	1899,5	1845,0
4x10,00	0,66	19,1	818,2	877,7	861,4	843,4	829,8	787,7
5x10,00	0,66	20,6	982,0	1049,8	1032,2	1012,1	997,4	948,9
7x10,00	0,66	22,1	1135,2	1190,8	1171,7	1152,7	1136,8	1099,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			ARBVng(A) ARBVng(A)-HL	ARBVng(A)-LS	ARBVng(A)-LS-HL	ARBPng(A)-HF ARBPng(A)-HF-HL	ARBRng(A) ARBRng(A)-HL ARBRng(A)-HF ARBRng(A)-HF-HL	ARBTng(A)
2x2,50	0,66	13,8	310,2	348,2	337,0	324,9	315,5	289,0
3x2,50	0,66	14,0	318,1	353,9	342,4	330,6	321,0	296,5
4x2,50	0,66	14,9	355,4	394,4	382,1	369,4	359,1	332,3
5x2,50	0,66	15,9	404,8	448,4	435,2	421,3	410,2	380,0
7x2,50	0,66	16,9	425,6	465,4	451,3	437,3	425,5	399,0
10x2,50	0,66	20,2	541,1	591,1	573,7	556,5	542,0	508,5
12x2,50	0,66	20,7	579,6	631,2	613,4	595,7	580,8	546,2
14x2,50	0,66	21,6	627,5	681,6	663,0	644,4	628,9	592,5
16x2,50	0,66	22,6	677,8	734,9	715,3	695,8	679,5	641,1
19x2,50	0,66	23,6	741,9	802,1	781,6	761,1	744,0	703,5
24x2,50	0,66	28,0	1012,9	1090,0	1062,8	1036,1	1013,4	962,0
27x2,50	0,66	28,5	1067,0	1145,6	1118,0	1090,7	1067,6	1015,1
30x2,50	0,66	29,3	1132,1	1213,5	1185,0	1156,8	1132,9	1078,5
33x2,50	0,66	30,3	1200,2	1284,8	1255,2	1225,9	1201,2	1144,7
37x2,50	0,66	31,3	1282,3	1370,1	1339,5	1309,1	1283,6	1224,9
40x2,50	0,66	32,7	1389,1	1488,7	1456,5	1423,6	1396,8	1328,9
48x2,50	0,66	36,4	1652,0	1774,2	1731,6	1689,4	1653,9	1572,1
52x2,50	0,66	37,3	1732,8	1858,3	1814,6	1771,3	1734,8	1650,8
4x4,00	0,66	16,0	410,4	454,5	441,1	427,0	415,9	385,3
5x4,00	0,66	17,1	472,9	522,5	508,1	492,6	480,6	445,9
7x4,00	0,66	18,3	488,0	532,1	516,6	501,3	488,4	459,0
10x4,00	0,66	22,7	713,3	770,7	751,0	731,4	715,0	676,5
12x4,00	0,66	23,3	766,0	825,1	804,9	784,7	767,9	728,1
14x4,00	0,66	24,6	854,7	921,1	897,5	874,3	854,5	810,3
16x4,00	0,66	25,8	923,9	993,9	969,1	944,7	923,9	877,4
19x4,00	0,66	26,9	1012,3	1085,9	1059,9	1034,3	1012,6	963,5
27x4,00	0,66	31,3	1288,0	1375,7	1345,1	1314,8	1289,2	1230,6
4x6,00	0,66	17,2	475,3	525,2	510,7	495,1	483,0	448,1
5x6,00	0,66	18,5	549,5	605,9	590,2	573,0	559,9	520,1
7x6,00	0,66	19,8	571,1	619,7	602,8	586,0	571,9	539,4
10x6,00	0,66	25,1	860,6	928,4	904,3	880,6	860,5	815,4
12x6,00	0,66	25,7	929,1	999,0	974,2	949,9	929,2	882,6
14x6,00	0,66	26,9	1011,8	1085,3	1059,3	1033,8	1012,1	963,1
16x6,00	0,66	28,1	1098,4	1175,9	1148,6	1121,7	1098,9	1047,2
19x6,00	0,66	29,4	1210,8	1292,5	1263,8	1235,6	1211,7	1157,1
4x10,00	0,66	19,1	578,4	637,9	621,7	603,6	590,1	547,9
5x10,00	0,66	20,6	682,3	750,1	732,5	712,4	697,7	649,2
7x10,00	0,66	22,1	715,6	771,2	752,1	733,1	717,2	679,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RKVng(A) RKVng(A) -HL	RKVng(A)-LS	RKVng(A)-LS-HL	RKPng(A)-HF RKPng(A)-HF-HL	RKRng(A) RKRing(A)-HL RKRing(A)-HF RKRing(A)-HF-HL	RKTng(A)
2x0,75	0,66	12,7	296,5	326,1	315,9	305,7	297,1	277,3
3x0,75	0,66	13,1	313,6	343,4	332,8	322,4	313,5	293,7
4x0,75	0,66	13,8	348,0	380,1	368,8	357,7	348,3	326,9
5x0,75	0,66	14,5	391,3	426,6	414,6	402,7	392,7	368,9
7x0,75	0,66	15,3	417,7	451,6	438,9	426,7	416,2	393,9
10x0,75	0,66	18,6	652,5	695,5	679,6	664,3	651,1	622,8
12x0,75	0,66	19,0	689,6	733,7	717,5	701,8	688,3	659,2
14x0,75	0,66	19,7	740,1	786,2	769,4	753,0	739,0	708,5
16x0,75	0,66	20,4	782,4	830,8	813,2	796,2	781,5	749,5
19x0,75	0,66	21,2	845,4	896,1	877,9	860,1	844,8	811,2
24x0,75	0,66	25,6	1288,7	1354,8	1330,1	1306,4	1285,9	1242,5
27x0,75	0,66	26,0	1346,0	1413,2	1388,2	1364,1	1343,2	1299,0
30x0,75	0,66	26,6	1408,7	1478,1	1452,4	1427,6	1406,1	1360,5
33x0,75	0,66	27,4	1489,6	1561,4	1534,9	1509,3	1487,1	1439,9
37x0,75	0,66	28,2	1565,4	1639,7	1612,3	1585,9	1563,1	1514,2
40x0,75	0,66	28,9	1646,8	1723,5	1695,4	1668,1	1644,6	1594,0
2x1,00	0,66	13,0	312,8	343,8	333,3	322,7	313,9	293,0
3x1,00	0,66	13,4	336,7	367,9	356,9	346,1	337,0	316,2
4x1,00	0,66	14,1	370,4	404,1	392,5	381,0	371,3	348,7
5x1,00	0,66	14,9	417,6	454,8	442,4	429,9	419,6	394,5
7x1,00	0,66	16,6	552,1	588,8	574,9	561,6	550,0	526,1
10x1,00	0,66	19,3	698,8	743,7	727,3	711,3	697,6	668,0
12x1,00	0,66	19,7	751,1	797,2	780,4	764,0	750,0	719,5
14x1,00	0,66	20,4	798,4	846,6	829,1	812,1	797,5	765,6
16x1,00	0,66	21,2	856,2	906,9	888,6	870,8	855,6	822,0
19x1,00	0,66	22,8	1082,1	1136,5	1116,8	1097,5	1081,0	1045,1
24x1,00	0,66	26,5	1407,0	1476,1	1450,4	1425,7	1404,3	1358,9
27x1,00	0,66	26,9	1473,0	1543,4	1517,3	1492,2	1470,4	1424,1
30x1,00	0,66	27,7	1544,8	1617,5	1590,7	1564,8	1542,4	1494,5
33x1,00	0,66	28,5	1634,9	1710,1	1682,5	1655,7	1632,6	1583,0
37x1,00	0,66	29,3	1722,6	1800,5	1772,0	1744,4	1720,6	1669,2
40x1,00	0,66	30,1	1813,2	1893,7	1864,4	1835,9	1811,4	1758,2
52x1,00	0,66	33,9	2381,6	2473,2	2439,8	2407,5	2379,6	2319,1
2x1,50	0,66	13,5	339,9	373,2	362,2	351,1	341,9	319,4
3x1,50	0,66	13,9	364,1	397,4	386,0	374,6	365,1	342,7
4x1,50	0,66	14,7	407,7	443,7	431,6	419,4	409,3	385,0
5x1,50	0,66	15,6	465,4	505,3	492,3	479,1	468,3	441,1
7x1,50	0,66	17,2	613,1	651,8	637,3	623,4	611,2	585,9
10x1,50	0,66	20,2	786,3	833,9	816,6	799,8	785,4	753,8
12x1,50	0,66	20,6	838,9	887,9	870,2	852,9	838,1	805,7
14x1,50	0,66	22,2	1052,2	1104,8	1085,6	1067,0	1050,9	1016,2
16x1,50	0,66	23,1	1134,8	1190,0	1169,9	1150,5	1133,8	1097,3
19x1,50	0,66	24,4	1259,8	1322,0	1298,6	1276,2	1256,7	1216,0
24x1,50	0,66	27,9	1594,1	1667,7	1640,6	1614,4	1591,8	1543,3
27x1,50	0,66	28,4	1658,0	1732,9	1705,4	1678,7	1655,7	1606,3
30x1,50	0,66	29,1	1761,4	1838,8	1810,5	1783,0	1759,3	1708,2
33x1,50	0,66	30,0	1866,6	1946,7	1917,5	1889,1	1864,7	1811,7
37x1,50	0,66	30,9	1974,1	2057,1	2026,9	1997,6	1972,4	1917,5
48x1,50	0,66	35,9	2691,4	2799,2	2757,2	2717,6	2682,5	2612,7
52x1,50	0,66	37,1	2842,2	2961,5	2918,1	2875,9	2839,6	2760,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RKVng(A) RKVng(A) -HL	RKVng(A)-LS	RKVng(A)-LS-HL	RKPng(A)-HF RKPng(A)-HF-HL	RKRng(A) RKRng(A)-HL RKRng(A)-HF RKRng(A)-HF-HL	RKTng(A)
2x2,50	0,66	14,3	389,4	426,6	414,9	402,7	392,9	367,4
3x2,50	0,66	14,8	426,9	464,0	451,8	439,4	429,2	404,0
4x2,50	0,66	16,5	586,3	627,9	614,1	600,1	588,6	560,5
5x2,50	0,66	17,4	668,3	714,4	699,7	684,6	672,3	640,7
7x2,50	0,66	18,4	727,1	769,4	753,7	738,6	725,6	697,7
10x2,50	0,66	22,6	1098,6	1152,3	1132,8	1113,8	1097,4	1061,9
12x2,50	0,66	23,1	1178,9	1234,2	1214,1	1194,6	1177,9	1141,3
14x2,50	0,66	24,4	1304,9	1367,1	1343,7	1321,3	1301,8	1261,1
16x2,50	0,66	25,4	1409,6	1475,0	1450,6	1427,1	1406,7	1363,9
19x2,50	0,66	26,4	1543,1	1611,6	1586,2	1561,6	1540,4	1495,4
24x2,50	0,66	30,3	1941,9	2023,1	1993,5	1964,8	1940,1	1886,4
27x2,50	0,66	30,8	2052,8	2135,7	2105,5	2076,3	2051,1	1996,4
33x2,50	0,66	33,5	2559,0	2649,1	2616,2	2584,3	2556,9	2497,3
37x2,50	0,66	35,3	2811,6	2917,3	2876,0	2837,1	2802,7	2734,3
40x2,50	0,66	36,7	3004,0	3121,9	3078,9	3037,2	3001,3	2923,3
4x4,00	0,66	17,6	693,1	739,7	724,8	709,6	697,2	665,3
5x4,00	0,66	18,7	795,7	847,7	831,9	815,2	801,9	765,9
7x4,00	0,66	19,8	882,7	929,2	912,2	895,8	881,6	850,9
10x4,00	0,66	25,4	1443,0	1508,6	1484,1	1460,5	1440,1	1397,0
12x4,00	0,66	26,0	1555,1	1622,6	1597,5	1573,3	1552,4	1508,1
14x4,00	0,66	27,0	1692,1	1762,7	1736,6	1711,4	1689,5	1643,1
16x4,00	0,66	28,1	1831,3	1905,4	1878,2	1851,8	1829,0	1780,1
19x4,00	0,66	29,3	2013,4	2091,2	2062,8	2035,1	2011,4	1960,0
27x4,00	0,66	35,3	2907,8	3013,4	2972,2	2933,3	2898,9	2830,5
4x6,00	0,66	18,8	821,2	873,5	857,6	840,8	827,5	791,2
5x6,00	0,66	20,0	954,2	1013,1	996,0	977,5	963,2	922,1
7x6,00	0,66	21,3	1072,2	1123,3	1104,9	1087,0	1071,7	1037,8
10x6,00	0,66	27,4	1734,5	1806,5	1779,9	1754,3	1732,1	1684,7
12x6,00	0,66	28,1	1885,4	1959,4	1932,2	1905,8	1883,0	1834,3
14x6,00	0,66	29,2	2062,1	2139,7	2111,3	2083,8	2060,0	2008,8
16x6,00	0,66	30,5	2258,0	2339,6	2309,9	2281,0	2256,1	2202,2
4x10,00	0,66	20,7	1054,1	1116,1	1098,4	1079,2	1064,4	1020,9
5x10,00	0,66	22,9	1401,2	1472,7	1452,9	1431,0	1414,4	1363,9
7x10,00	0,66	24,9	1612,5	1676,3	1652,4	1629,5	1609,5	1567,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			ARKVng(A) ARKVng(A)-HL	ARKVng(A)-LS	ARKVng(A)-LS-HL	ARKPng(A)-HF ARKPng(A)-HF-HL	ARKRng(A) ARKRng(A)-HL ARKRng(A)-HF ARKRng(A)-HF-HL	ARKTng(A)
2x2,50	0.66	14,3	359,1	396,3	384,5	372,4	362,6	337,1
3x2,50	0.66	14,8	381,5	418,5	406,3	393,9	383,7	358,6
4x2,50	0.66	16,5	525,7	567,2	553,4	539,5	528,0	499,9
5x2,50	0.66	17,4	592,5	638,6	623,9	613,7	596,5	565,0
7x2,50	0.66	18,4	621,0	663,3	647,6	632,5	619,5	591,6
10x2,50	0.66	22,6	947,0	1000,8	981,2	962,2	945,9	910,3
12x2,50	0.66	23,1	997,0	1052,3	1032,3	1012,8	996,0	959,4
14x2,50	0.66	24,4	1092,7	1154,9	1131,5	1109,1	1089,6	1048,9
16x2,50	0.66	25,4	1167,1	1232,4	1208,0	1184,6	1164,2	1121,4
19x2,50	0.66	26,4	1255,1	1323,6	1298,2	1273,7	1252,4	1207,4
24x2,50	0.66	30,3	1578,1	1659,3	1629,7	1601,0	1576,3	1522,6
27x2,50	0.66	30,8	1643,6	1726,4	1696,3	1667,0	1641,9	1587,1
33x2,50	0.66	33,5	2058,8	2148,9	2116,1	2084,1	2056,7	1997,1
37x2,50	0.66	35,3	2250,8	2356,4	2315,2	2276,3	2241,9	2173,5
40x2,50	0.66	36,7	2397,7	2515,6	2472,6	2430,9	2395,0	2317,1
4x4,00	0.66	17,6	596,6	643,2	628,4	613,1	600,7	568,8
5x4,00	0.66	18,7	675,1	727,1	711,3	702,3	681,3	645,3
7x4,00	0.66	19,8	713,9	760,4	743,4	727,0	712,8	682,1
10x4,00	0.66	25,4	1201,8	1267,4	1242,9	1219,4	1198,9	1155,9
12x4,00	0.66	26,0	1265,7	1333,2	1308,1	1283,9	1263,0	1218,7
14x4,00	0.66	27,0	1354,5	1425,1	1399,0	1373,7	1351,9	1305,5
16x4,00	0.66	28,1	1445,5	1519,6	1492,3	1465,9	1443,1	1394,3
19x4,00	0.66	29,3	1555,2	1633,0	1604,6	1577,0	1553,2	1501,8
27x4,00	0.66	35,3	2256,7	2362,2	2321,0	2282,2	2247,8	2179,4
4x6,00	0.66	18,8	676,4	728,7	712,8	696,0	682,7	646,4
5x6,00	0.66	20,0	773,2	832,1	815,0	811,7	782,2	741,1
7x6,00	0.66	21,3	818,8	869,9	851,5	833,6	818,2	784,4
10x6,00	0.66	27,4	1372,5	1444,5	1417,9	1392,3	1370,1	1322,7
12x6,00	0.66	28,1	1450,9	1525,0	1497,7	1471,4	1448,6	1399,8
14x6,00	0.66	29,2	1555,3	1632,9	1604,5	1576,9	1553,2	1501,9
16x6,00	0.66	30,5	1678,7	1760,4	1730,6	1701,8	1676,9	1623,0
4x10,00	0.66	20,7	814,4	876,3	858,6	839,4	824,6	781,1
5x10,00	0.66	22,9	1101,5	1173,0	1153,1	1146,5	1114,7	1064,2
7x10,00	0.66	24,9	1192,9	1256,7	1232,8	1209,9	1189,9	1148,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RPVng(A) RPVng(A)-HL	RPVng(A)-LS	RPVng(A)-LS-HL	RPPng(A)-HF RPPng(A)-HF-HL	RPRng(A)-HL RPRng(A)-HF RPRng(A)-HF-HL	RPTng(A)
2x0,75	0.66	11,9	214,0	242,4	232,9	223,3	215,3	196,1
3x0,75	0.66	12,3	229,6	258,2	248,3	238,5	230,2	211,1
4x0,75	0.66	13,0	256,1	287,0	276,5	266,0	257,2	236,4
5x0,75	0.66	13,7	292,1	326,2	315,0	303,6	294,2	271,1
7x0,75	0.66	14,5	311,4	344,1	332,1	320,5	310,5	289,0
10x0,75	0.66	17,1	399,7	440,2	425,8	411,7	399,7	372,8
12x0,75	0.66	17,5	430,1	471,7	457,0	442,5	430,2	402,5
14x0,75	0.66	18,1	466,5	510,2	494,8	479,6	466,8	437,7
16x0,75	0.66	18,9	504,6	550,5	534,4	518,6	505,1	474,5
19x0,75	0.66	19,7	554,3	602,5	585,7	569,1	555,1	522,8
24x0,75	0.66	22,8	738,9	796,7	777,0	757,2	740,7	701,9
27x0,75	0.66	23,2	781,8	840,8	820,7	800,6	783,8	744,1
30x0,75	0.66	24,3	855,5	920,8	897,5	874,7	855,2	811,9
33x0,75	0.66	25,0	908,3	975,9	951,9	928,3	908,2	863,2
37x0,75	0.66	25,8	972,8	1042,9	1018,0	993,6	972,8	926,2
40x0,75	0.66	26,6	1026,2	1098,8	1073,1	1047,9	1026,5	978,1
48x0,75	0.66	28,7	1172,2	1251,8	1223,8	1196,3	1172,9	1119,8
52x0,75	0.66	29,4	1234,0	1315,7	1287,0	1258,8	1234,8	1180,3
2x1,00	0.66	12,3	228,3	258,2	248,4	238,4	230,2	209,9
3x1,00	0.66	12,7	246,7	276,7	266,5	256,3	247,8	227,6
4x1,00	0.66	13,4	277,1	309,6	298,7	287,7	278,6	256,7
5x1,00	0.66	14,2	317,3	353,2	341,6	329,7	320,0	295,5
7x1,00	0.66	15,0	341,0	375,1	362,7	350,7	340,3	317,7
10x1,00	0.66	17,7	441,1	483,5	468,5	453,8	441,3	413,0
12x1,00	0.66	18,1	477,5	521,1	505,8	490,6	477,8	448,7
14x1,00	0.66	18,8	520,3	566,1	550,1	534,3	520,9	490,3
16x1,00	0.66	19,6	564,9	613,1	596,3	579,7	565,7	533,5
19x1,00	0.66	20,5	623,9	674,6	657,0	639,6	625,0	591,0
24x1,00	0.66	24,2	853,1	918,0	894,9	872,2	852,8	809,6
27x1,00	0.66	24,6	905,3	971,6	947,9	924,8	905,1	861,0
30x1,00	0.66	25,3	965,4	1033,9	1009,6	985,7	965,4	919,8
33x1,00	0.66	26,1	1027,7	1098,8	1073,6	1048,9	1027,8	980,5
37x1,00	0.66	26,9	1104,5	1178,2	1152,2	1126,6	1104,8	1055,7
40x1,00	0.66	27,7	1167,5	1243,8	1216,9	1190,5	1168,0	1117,1
48x1,00	0.66	30,0	1339,2	1422,9	1393,6	1364,6	1340,2	1284,2
52x1,00	0.66	30,8	1413,1	1499,1	1469,0	1439,3	1414,2	1356,7
2x1,50	0.66	12,7	250,4	282,4	272,1	261,6	253,0	231,1
3x1,50	0.66	13,2	273,4	305,5	294,8	284,0	275,1	253,4
4x1,50	0.66	13,9	309,9	344,7	333,3	321,7	312,2	288,5
5x1,50	0.66	14,8	356,9	395,5	383,3	370,7	360,5	334,0
7x1,50	0.66	15,7	388,0	424,3	411,2	398,5	387,6	363,6
10x1,50	0.66	18,6	506,9	552,0	536,2	520,6	507,3	477,2
12x1,50	0.66	19,1	553,2	599,7	583,5	567,4	553,8	522,7
14x1,50	0.66	19,9	606,5	655,4	638,4	621,6	607,4	574,7
16x1,50	0.66	20,7	661,8	713,2	695,4	677,8	662,9	628,4
19x1,50	0.66	21,6	736,0	790,2	771,5	753,0	737,5	701,1
24x1,50	0.66	25,6	999,9	1069,3	1044,7	1020,5	999,9	953,8
27x1,50	0.66	26,0	1066,8	1137,6	1112,5	1087,9	1066,9	1019,8
30x1,50	0.66	26,8	1142,3	1215,6	1189,7	1164,2	1142,6	1093,8
33x1,50	0.66	27,6	1220,2	1296,2	1269,4	1243,0	1220,6	1170,0
37x1,50	0.66	28,5	1317,2	1396,0	1368,3	1341,0	1317,9	1265,2
40x1,50	0.66	29,4	1395,8	1477,5	1448,9	1420,6	1396,7	1342,1
48x1,50	0.66	31,9	1609,4	1699,2	1667,9	1636,9	1610,8	1550,8
52x1,50	0.66	33,1	1740,0	1840,9	1808,4	1775,1	1747,9	1679,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			RPVng(A) RPVng(A)-HL	RPVng(A)-LS	RPVng(A)-LS-HL	RPPng(A)-HF RPPng(A)-HF-HL	RPRng(A) RPRng(A)-HL RPRng(A)-HF RPRng(A)-HF-HL	RPTng(A)
2x2,50	0.66	13,5	292,9	328,9	317,8	306,3	297,1	272,2
3x2,50	0.66	14,0	325,6	361,4	349,9	338,1	328,5	304,0
4x2,50	0.66	14,9	374,6	413,6	401,3	388,5	378,3	351,5
5x2,50	0.66	15,9	435,2	478,8	465,6	451,7	440,6	410,4
7x2,50	0.66	16,9	482,2	522,1	507,9	494,0	482,1	455,6
10x2,50	0.66	20,2	638,9	689,0	671,6	654,4	639,9	606,4
12x2,50	0.66	20,7	706,1	757,7	739,8	722,1	707,3	672,7
14x2,50	0.66	21,6	781,2	835,4	816,8	798,2	782,6	746,3
16x2,50	0.66	22,6	858,5	915,6	896,1	876,6	860,2	821,8
19x2,50	0.66	23,6	964,7	1024,8	1004,3	983,8	966,7	926,2
24x2,50	0.66	28,0	1297,8	1374,8	1347,7	1320,9	1298,3	1246,9
27x2,50	0.66	28,5	1395,6	1474,2	1446,6	1419,3	1396,2	1343,7
30x2,50	0.66	29,3	1503,1	1584,6	1556,0	1527,8	1504,0	1449,6
33x2,50	0.66	30,3	1613,3	1697,9	1668,3	1639,1	1614,4	1557,9
37x2,50	0.66	31,3	1752,6	1840,4	1809,8	1779,5	1753,9	1695,2
40x2,50	0.66	32,7	1900,0	1999,6	1967,5	1934,6	1907,8	1839,8
48x2,50	0.66	36,4	2274,3	2396,6	2354,0	2311,8	2276,2	2194,4
52x2,50	0.66	37,3	2412,7	2538,3	2494,6	2451,3	2414,8	2330,8
4x4,00	0.66	16,0	460,9	505,0	491,7	477,6	466,4	435,9
5x4,00	0.66	17,1	543,1	592,7	578,3	562,8	550,8	516,1
7x4,00	0.66	18,3	610,0	654,0	638,5	623,3	610,3	581,0
10x4,00	0.66	22,7	892,3	949,7	930,1	910,5	894,1	855,5
12x4,00	0.66	23,3	991,3	1050,4	1030,2	1010,1	993,2	953,4
14x4,00	0.66	24,6	1124,8	1191,3	1167,6	1144,4	1124,6	1080,5
16x4,00	0.66	25,8	1238,4	1308,4	1283,6	1259,2	1238,5	1191,9
19x4,00	0.66	26,9	1395,2	1468,9	1442,9	1417,3	1395,5	1346,4
27x4,00	0.66	31,3	1848,7	1936,4	1905,8	1875,5	1849,9	1791,3
4x6,00	0.66	17,2	569,3	619,2	604,7	589,1	577,0	542,1
5x6,00	0.66	18,5	682,9	739,3	723,7	706,4	693,3	653,5
7x6,00	0.66	19,8	772,5	821,0	804,2	787,4	773,3	740,8
10x6,00	0.66	25,1	1153,6	1221,5	1197,3	1173,7	1153,5	1108,4
12x6,00	0.66	25,7	1292,3	1362,2	1337,4	1313,1	1292,4	1245,8
14x6,00	0.66	26,9	1443,5	1517,0	1491,1	1465,5	1443,8	1394,9
16x6,00	0.66	28,1	1598,2	1675,7	1648,4	1621,5	1598,8	1547,0
19x6,00	0.66	29,4	1814,8	1896,4	1867,8	1839,5	1815,6	1761,1
4x10,00	0.66	19,1	768,5	828,0	811,7	793,7	780,1	738,0
5x10,00	0.66	20,6	927,2	995,0	977,3	957,3	942,6	894,1
7x10,00	0.66	22,1	1075,1	1130,7	1111,6	1092,6	1076,7	1039,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			ARPVng(A) ARPVng(A)-HL	ARPVng(A)-LS	ARPVng(A)-LS-HL	ARBpng(A)-HF ARPPng(A)-HF-HL	ARPRng(A) ARPRng(A)-HL ARPRng(A)-HF ARPRng(A)-HF-HL	ARPTng(A)
2x2,50	0.66	13,5	262,5	298,5	287,5	276,0	266,8	241,9
3x2,50	0.66	14,0	280,1	316,0	304,5	292,7	283,1	258,6
4x2,50	0.66	14,9	313,9	353,0	340,7	327,9	317,6	290,8
5x2,50	0.66	15,9	359,4	403,0	389,8	375,9	364,8	334,6
7x2,50	0.66	16,9	376,1	416,0	401,8	387,9	376,0	349,5
10x2,50	0.66	20,2	487,4	537,4	520,1	502,8	488,4	454,9
12x2,50	0.66	20,7	524,2	575,8	557,9	540,3	525,4	490,8
14x2,50	0.66	21,6	569,0	623,2	604,6	586,0	570,4	534,1
16x2,50	0.66	22,6	616,0	673,1	653,5	634,0	617,7	579,3
19x2,50	0.66	23,6	676,7	736,8	716,3	695,8	678,7	638,2
24x2,50	0.66	28,0	934,0	1011,0	983,9	957,2	934,5	883,1
27x2,50	0.66	28,5	986,3	1065,0	1037,3	1010,1	987,0	934,5
30x2,50	0.66	29,3	1048,4	1129,9	1101,3	1073,1	1049,2	994,8
33x2,50	0.66	30,3	1113,2	1197,7	1168,1	1138,9	1114,2	1057,7
37x2,50	0.66	31,3	1191,8	1279,6	1249,0	1218,7	1193,1	1134,4
40x2,50	0.66	32,7	1293,7	1393,3	1361,2	1328,3	1301,5	1233,5
48x2,50	0.66	36,4	1546,8	1669,0	1626,4	1584,2	1548,7	1466,9
52x2,50	0.66	37,3	1624,5	1750,1	1706,4	1663,1	1626,6	1542,6
4x4,00	0.66	16,0	364,4	408,6	395,2	381,1	369,9	339,4
5x4,00	0.66	17,1	422,5	472,1	457,7	442,2	430,2	395,5
7x4,00	0.66	18,3	441,2	485,2	469,7	454,5	441,5	412,2
10x4,00	0.66	22,7	651,2	708,6	688,9	669,3	652,9	614,4
12x4,00	0.66	23,3	701,9	761,0	740,8	720,7	703,8	664,1
14x4,00	0.66	24,6	787,2	853,6	830,0	806,8	787,0	742,8
16x4,00	0.66	25,8	852,6	922,6	897,7	873,4	852,6	806,0
19x4,00	0.66	26,9	937,0	1010,7	984,7	959,1	937,3	888,2
27x4,00	0.66	31,3	1197,6	1285,3	1254,7	1224,4	1198,8	1140,2
4x6,00	0.66	17,2	424,5	474,4	459,9	444,3	432,2	397,3
5x6,00	0.66	18,5	501,9	558,3	542,7	525,4	512,3	472,5
7x6,00	0.66	19,8	519,1	567,6	550,7	534,0	519,9	487,4
10x6,00	0.66	25,1	791,6	859,4	835,3	811,7	791,5	746,4
12x6,00	0.66	25,7	857,9	927,8	903,0	878,6	857,9	811,4
14x6,00	0.66	26,9	936,7	1010,2	984,2	958,7	937,0	888,0
16x6,00	0.66	28,1	1019,0	1096,5	1069,2	1042,3	1019,5	967,8
19x6,00	0.66	29,4	1126,9	1208,6	1180,0	1151,7	1127,8	1073,3
4x10,00	0.66	19,1	528,7	588,2	571,9	553,9	540,3	498,2
5x10,00	0.66	20,6	627,5	695,3	677,6	657,6	642,8	594,4
7x10,00	0.66	22,1	655,5	711,1	692,0	673,0	657,1	619,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REBVng(A) REBVng(A)-HL	REBVng(A)-LS	REBVng(A)-LS-HL	REBPng(A)-HF REBPng(A)-HF-HL	REBPng(A) REBPng(A)-HL REBPng(A)-HF REBPng(A)-HF-HL	REBTng(A)
2x0,75	0.66	14,1	320,8	363,5	351,9	339,0	329,3	299,0
3x0,75	0.66	14,5	340,7	384,1	372,2	359,0	349,0	318,3
4x0,75	0.66	15,2	374,8	421,4	408,8	394,8	384,3	351,2
5x0,75	0.66	15,9	419,3	470,0	456,7	441,7	430,6	394,4
7x0,75	0.66	16,7	447,2	497,6	483,6	468,2	456,5	421,0
10x0,75	0.66	19,3	564,7	626,2	609,8	591,4	577,7	533,9
12x0,75	0.66	19,6	599,4	662,6	645,8	626,9	612,9	568,0
14x0,75	0.66	20,3	635,3	701,4	684,0	664,3	649,8	602,7
16x0,75	0.66	21,1	681,4	750,7	732,6	712,1	696,9	647,5
19x0,75	0.66	21,8	739,4	812,0	793,2	771,7	756,0	704,0
24x0,75	0.66	25,4	982,8	1073,6	1049,1	1021,8	1001,4	936,9
27x0,75	0.66	25,8	1030,2	1122,7	1097,9	1070,1	1049,3	983,6
30x0,75	0.66	26,5	1088,1	1183,7	1158,1	1129,5	1108,1	1040,2
33x0,75	0.66	27,2	1148,9	1247,8	1221,5	1191,9	1169,9	1099,5
37x0,75	0.66	28,0	1221,7	1324,1	1296,9	1266,4	1243,7	1170,8
40x0,75	0.66	28,7	1283,4	1389,3	1361,3	1329,8	1306,5	1231,0
48x0,75	0.66	30,9	1452,8	1568,5	1538,3	1504,1	1478,8	1396,2
52x0,75	0.66	31,6	1521,8	1640,5	1609,6	1574,5	1548,7	1463,8
2x1,00	0.66	14,4	338,7	383,3	371,4	358,1	348,2	316,4
3x1,00	0.66	14,8	361,8	407,0	394,8	381,1	370,9	338,7
4x1,00	0.66	15,6	400,1	448,8	435,9	421,3	410,5	375,9
5x1,00	0.66	16,4	449,3	502,5	488,8	473,2	461,8	423,7
7x1,00	0.66	17,2	482,3	534,8	520,3	504,4	492,3	455,2
10x1,00	0.66	19,9	613,3	677,6	660,6	641,4	627,2	581,4
12x1,00	0.66	20,3	646,3	712,3	694,9	675,2	660,7	613,6
14x1,00	0.66	21,0	696,7	765,8	747,8	727,3	712,2	662,8
16x1,00	0.66	21,8	749,8	822,4	803,6	782,1	766,4	714,5
19x1,00	0.66	22,6	817,6	893,7	874,1	851,8	835,4	780,9
24x1,00	0.66	26,4	1084,7	1179,8	1154,4	1125,9	1104,6	1037,0
27x1,00	0.66	26,8	1141,3	1238,3	1212,4	1183,4	1161,7	1092,8
30x1,00	0.66	27,5	1209,0	1309,2	1282,6	1252,7	1230,4	1159,1
33x1,00	0.66	28,3	1279,8	1383,6	1356,1	1325,2	1302,3	1228,4
37x1,00	0.66	29,1	1365,4	1472,9	1444,6	1412,6	1389,0	1312,4
40x1,00	0.66	29,9	1437,2	1548,4	1519,2	1486,2	1461,9	1382,6
48x1,00	0.66	32,6	1664,4	1793,8	1761,8	1724,5	1697,8	1604,4
52x1,00	0.66	33,3	1746,6	1879,4	1846,7	1808,4	1781,1	1685,2
2x1,50	0.66	14,9	366,0	413,4	401,0	387,0	376,7	342,9
3x1,50	0.66	15,3	394,0	442,0	429,3	415,0	404,3	370,1
4x1,50	0.66	16,1	439,2	491,0	477,5	462,2	451,0	414,0
5x1,50	0.66	17,0	495,9	552,7	538,4	521,9	510,0	469,2
7x1,50	0.66	17,9	537,2	592,6	577,5	560,7	548,1	508,8
10x1,50	0.66	20,8	681,1	749,4	731,5	711,2	696,3	647,6
12x1,50	0.66	21,3	732,2	802,4	784,1	763,3	748,0	697,9
14x1,50	0.66	22,0	793,8	867,3	848,3	826,6	810,7	758,1
16x1,50	0.66	22,9	858,3	935,5	915,7	893,0	876,4	821,1
19x1,50	0.66	24,2	965,6	1050,9	1027,7	1001,9	982,6	922,1
24x1,50	0.66	27,7	1246,3	1347,7	1320,8	1290,5	1268,1	1195,9
27x1,50	0.66	28,2	1318,0	1421,4	1394,0	1363,2	1340,3	1266,7
30x1,50	0.66	29,0	1401,8	1508,6	1480,4	1448,7	1425,1	1349,0
33x1,50	0.66	29,8	1488,8	1599,5	1570,5	1537,6	1513,3	1434,4
37x1,50	0.66	30,7	1595,4	1710,1	1680,1	1646,1	1621,1	1539,2
40x1,50	0.66	31,6	1683,6	1802,3	1771,3	1736,2	1710,4	1625,6
48x1,50	0.66	35,3	2025,0	2175,7	2134,4	2088,7	2054,3	1947,7
52x1,50	0.66	36,5	2171,6	2335,6	2292,9	2244,4	2208,7	2091,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REBVng(A) REBVng(A)-HL	REBVng(A)-LS	REBVng(A)-LS-HL	REBPng(A)-HF REBPng(A)-HF-HL	REBPng(A) REBPng(A)-HL REBPng(A)-HF REBPng(A)-HF-HL	REBTng(A)
2x2,50	0.66	15,7	417,5	469,9	456,8	441,7	430,7	393,0
3x2,50	0.66	16,2	455,9	508,9	495,3	479,8	468,5	430,5
4x2,50	0.66	17,1	514,8	572,1	557,7	541,1	529,1	487,9
5x2,50	0.66	18,1	586,5	649,6	634,3	616,3	603,5	557,9
7x2,50	0.66	19,1	644,9	705,6	689,3	671,2	657,6	614,5
10x2,50	0.66	22,4	830,4	905,6	886,2	864,1	847,9	794,0
12x2,50	0.66	22,9	903,0	980,3	960,5	937,7	921,2	865,7
14x2,50	0.66	24,2	1011,0	1096,3	1073,1	1047,4	1028,0	967,5
16x2,50	0.66	25,2	1099,7	1189,4	1165,2	1138,2	1118,0	1054,3
19x2,50	0.66	26,2	1217,6	1311,9	1286,7	1258,4	1237,3	1170,3
24x2,50	0.66	30,1	1570,0	1682,1	1652,7	1619,4	1594,9	1514,8
27x2,50	0.66	30,6	1673,2	1787,6	1757,7	1723,8	1698,8	1617,0
30x2,50	0.66	31,5	1790,1	1908,5	1877,6	1842,6	1816,9	1732,3
33x2,50	0.66	32,9	1941,7	2072,3	2040,0	2002,4	1975,4	1881,1
37x2,50	0.66	33,9	2092,7	2228,2	2194,9	2155,9	2128,1	2030,2
40x2,50	0.66	36,1	2326,6	2488,6	2446,4	2398,4	2363,1	2247,3
48x2,50	0.66	39,0	2669,5	2847,0	2801,1	2748,8	2710,6	2583,5
52x2,50	0.66	39,8	2818,1	3000,3	2953,4	2899,8	2860,6	2730,1
4x4,00	0.66	18,2	613,7	677,5	662,1	643,9	631,0	584,8
5x4,00	0.66	19,3	708,5	779,1	762,7	742,9	729,1	677,6
7x4,00	0.66	20,4	780,2	846,8	829,2	809,4	794,8	747,3
10x4,00	0.66	25,3	1134,5	1224,7	1200,4	1173,3	1153,0	1089,0
12x4,00	0.66	25,8	1240,2	1332,9	1308,0	1280,2	1259,4	1193,5
14x4,00	0.66	26,8	1361,4	1458,7	1432,7	1403,6	1382,0	1312,8
16x4,00	0.66	27,9	1486,9	1589,2	1562,0	1531,6	1508,9	1436,1
19x4,00	0.66	29,1	1656,0	1763,4	1735,1	1703,2	1679,6	1603,0
27x4,00	0.66	33,9	2188,5	2323,8	2290,5	2251,6	2223,8	2126,0
4x6,00	0.66	19,4	735,7	806,8	790,3	770,4	756,6	704,7
5x6,00	0.66	20,6	855,3	934,5	916,8	895,0	880,2	822,0
7x6,00	0.66	21,9	958,8	1031,9	1012,9	991,4	975,5	923,2
10x6,00	0.66	27,3	1394,9	1494,1	1467,7	1438,0	1416,0	1345,4
12x6,00	0.66	27,9	1540,5	1642,6	1615,6	1585,1	1562,5	1489,8
14x6,00	0.66	29,0	1703,8	1811,0	1782,7	1750,9	1727,3	1650,9
16x6,00	0.66	30,3	1871,9	1984,7	1955,2	1921,7	1897,1	1816,5
19x6,00	0.66	31,6	2102,4	2221,1	2190,2	2155,1	2129,3	2044,5
4x10,00	0.66	21,3	947,6	1030,7	1012,4	989,7	974,4	913,2
5x10,00	0.66	22,8	1122,2	1215,6	1195,9	1170,8	1154,4	1085,2
7x10,00	0.66	24,7	1310,5	1398,0	1374,3	1347,9	1328,2	1266,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			AREBVng(A) AREBVng(A)-HL	AREBVng(A)-LS	AREBVng(A)-LS-HL	AREBPng(A)-HF AREBPng(A)-HF-HL	AREBPng(A) AREBPng(A)-HL AREBPng(A)-HF AREBPng(A)-HF-HL	AREBTng(A)
2x2,50	0.66	15,7	387,2	439,6	426,5	411,3	400,4	362,7
3x2,50	0.66	16,2	410,5	463,4	449,8	434,3	423,0	385,1
4x2,50	0.66	17,1	454,2	511,4	497,1	480,4	468,4	427,3
5x2,50	0.66	18,1	510,7	573,8	558,5	540,5	527,8	482,1
7x2,50	0.66	19,1	538,8	599,5	583,2	565,1	551,5	508,4
10x2,50	0.66	22,4	678,8	754,0	734,6	712,5	696,3	642,5
12x2,50	0.66	22,9	721,1	798,4	778,6	755,9	739,3	683,8
14x2,50	0.66	24,2	798,8	884,1	860,9	835,2	815,8	755,3
16x2,50	0.66	25,2	857,1	946,9	922,7	895,7	875,5	811,7
19x2,50	0.66	26,2	929,6	1024,0	998,7	970,4	949,3	882,3
24x2,50	0.66	30,1	1206,2	1318,3	1288,9	1255,7	1231,1	1151,0
27x2,50	0.66	30,6	1263,9	1378,4	1348,4	1314,5	1289,5	1207,8
30x2,50	0.66	31,5	1335,4	1453,8	1422,9	1387,9	1362,2	1277,6
33x2,50	0.66	32,9	1441,5	1572,1	1539,8	1502,2	1475,2	1380,9
37x2,50	0.66	33,9	1531,9	1667,4	1634,0	1595,1	1567,2	1469,4
40x2,50	0.66	36,1	1720,3	1882,3	1840,1	1792,1	1756,8	1641,1
48x2,50	0.66	39,0	1941,9	2119,4	2073,6	2021,3	1983,0	1856,0
52x2,50	0.66	39,8	2029,9	2212,1	2165,2	2111,6	2072,4	1941,9
4x4,00	0.66	18,2	517,3	581,0	565,6	547,4	534,6	488,4
5x4,00	0.66	19,3	587,9	658,6	642,1	622,3	608,6	557,0
7x4,00	0.66	20,4	611,4	678,0	660,4	640,6	626,0	578,5
10x4,00	0.66	25,3	893,4	983,6	959,2	932,1	911,8	847,8
12x4,00	0.66	25,8	950,8	1043,5	1018,6	990,8	970,0	904,1
14x4,00	0.66	26,8	1023,8	1121,0	1095,1	1066,0	1044,3	975,2
16x4,00	0.66	27,9	1101,1	1203,3	1176,2	1145,7	1123,1	1050,3
19x4,00	0.66	29,1	1197,8	1305,2	1276,9	1245,0	1221,4	1144,8
27x4,00	0.66	33,9	1537,4	1672,7	1639,4	1600,5	1572,6	1474,9
4x6,00	0.66	19,4	590,9	662,0	645,5	625,6	611,8	559,9
5x6,00	0.66	20,6	674,3	753,5	735,8	714,0	699,2	641,0
7x6,00	0.66	21,9	705,4	778,5	759,5	738,0	722,1	669,8
10x6,00	0.66	27,3	1032,9	1132,1	1105,7	1076,0	1054,0	983,4
12x6,00	0.66	27,9	1106,1	1208,2	1181,1	1150,7	1128,1	1055,4
14x6,00	0.66	29,0	1197,0	1304,2	1275,9	1244,0	1220,5	1144,0
16x6,00	0.66	30,3	1292,7	1405,5	1376,0	1342,5	1317,8	1237,3
19x6,00	0.66	31,6	1414,6	1533,3	1502,3	1467,3	1441,4	1356,6
4x10,00	0.66	21,3	707,8	791,0	772,7	749,9	734,6	673,5
5x10,00	0.66	22,8	822,5	915,9	896,2	871,1	854,7	785,5
7x10,00	0.66	24,7	890,9	978,4	954,7	928,4	908,6	846,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REKVng(A) REKVng(A)-HL	REKVng(A)-LS	REKVng(A)-LS-HL	REKPng(A)-HF REKPng(A)-HF-HL	REKPng(A) REKPng(A)-HL REKPng(A)-HF REKPng(A)-HF-HL	REKTng(A)
2x0,75	0.66	14,9	407,8	451,7	439,4	426,0	415,7	384,7
3x0,75	0.66	15,3	431,9	476,5	463,8	450,0	439,5	408,1
4x0,75	0.66	16,7	576,1	625,2	611,2	595,9	584,2	549,8
5x0,75	0.66	17,5	631,1	684,3	669,6	653,4	641,0	603,5
7x0,75	0.66	18,3	669,4	722,2	706,7	690,2	677,2	640,3
10x0,75	0.66	20,8	814,8	878,8	860,9	841,3	826,4	781,3
12x0,75	0.66	21,2	854,7	920,3	902,1	882,0	866,8	820,4
14x0,75	0.66	22,7	1063,9	1133,7	1114,1	1092,6	1076,2	1027,1
16x0,75	0.66	23,4	1135,5	1208,6	1188,2	1165,9	1148,9	1097,4
19x0,75	0.66	24,6	1226,0	1306,7	1283,1	1257,8	1238,1	1181,8
24x0,75	0.66	27,8	1514,8	1609,7	1582,8	1553,5	1531,0	1464,3
27x0,75	0.66	28,1	1574,8	1671,5	1644,2	1614,4	1591,6	1523,6
30x0,75	0.66	28,8	1642,4	1742,2	1714,1	1683,5	1660,1	1589,9
33x0,75	0.66	29,6	1728,8	1831,8	1803,0	1771,5	1747,4	1674,8
37x0,75	0.66	30,3	1810,2	1916,7	1887,1	1854,6	1829,9	1754,7
48x0,75	0.66	34,9	2422,1	2555,5	2514,7	2471,9	2437,9	2345,7
52x0,75	0.66	35,6	2511,4	2648,1	2606,5	2562,7	2528,0	2433,4
2x1,00	0.66	15,2	426,4	472,2	459,6	445,7	435,2	402,8
3x1,00	0.66	16,4	557,3	605,0	591,3	576,4	565,0	531,5
4x1,00	0.66	17,1	606,6	657,7	643,3	627,6	615,6	579,6
5x1,00	0.66	17,9	665,8	721,5	706,3	689,5	676,8	637,4
7x1,00	0.66	18,7	708,5	763,5	747,5	730,4	717,1	678,7
10x1,00	0.66	22,3	1021,7	1089,7	1070,5	1049,5	1033,4	985,6
12x1,00	0.66	22,7	1074,9	1144,7	1125,0	1103,6	1087,2	1038,1
14x1,00	0.66	23,4	1134,6	1207,5	1187,2	1164,9	1148,0	1096,6
16x1,00	0.66	24,6	1236,7	1317,3	1293,7	1268,4	1248,7	1192,4
19x1,00	0.66	25,4	1330,0	1414,3	1389,9	1363,5	1343,1	1284,2
24x1,00	0.66	28,7	1640,0	1739,3	1711,4	1680,8	1657,5	1587,6
27x1,00	0.66	29,1	1709,0	1810,1	1781,8	1750,7	1727,1	1655,8
30x1,00	0.66	29,8	1786,0	1890,3	1861,2	1829,3	1805,0	1731,5
33x1,00	0.66	30,6	1881,8	1989,7	1959,8	1926,9	1901,9	1825,7
48x1,00	0.66	36,6	2701,5	2849,3	2806,4	2760,2	2724,4	2621,1
52x1,00	0.66	37,3	2803,8	2955,2	2911,4	2864,2	2827,7	2721,7
2x1,50	0.66	16,5	560,9	610,8	597,0	581,8	570,3	535,1
3x1,50	0.66	16,9	593,5	644,0	629,8	614,2	602,4	566,8
4x1,50	0.66	17,7	648,9	703,2	688,3	671,8	659,3	621,0
5x1,50	0.66	18,5	715,0	774,2	758,4	740,7	727,6	685,5
7x1,50	0.66	19,4	774,5	832,4	815,9	797,9	784,1	743,5
10x1,50	0.66	23,2	1121,1	1193,1	1173,0	1150,9	1134,1	1083,4
12x1,50	0.66	24,0	1207,6	1285,7	1262,7	1238,1	1218,9	1164,4
14x1,50	0.66	24,8	1278,6	1360,2	1336,3	1310,8	1290,9	1233,9
16x1,50	0.66	25,7	1368,2	1453,7	1429,0	1402,3	1381,7	1321,9
19x1,50	0.66	26,5	1477,0	1566,4	1540,8	1513,0	1491,6	1428,9
24x1,50	0.66	30,1	1837,2	1942,7	1913,4	1881,1	1856,6	1782,2
27x1,50	0.66	30,5	1920,9	2028,4	1998,6	1965,8	1940,9	1865,0
37x1,50	0.66	33,9	2499,4	2619,6	2586,3	2549,7	2521,9	2437,0
40x1,50	0.66	35,5	2673,2	2809,9	2768,3	2724,5	2689,8	2595,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REKVng(A) REKVng(A)-HL	REKVng(A)-LS	REKVng(A)-LS-HL	REKPng(A)-HF REKPng(A)-HF-HL	REKPng(A) REKPng(A)-HL REKPng(A)-HF REKPng(A)-HF-HL	REKTng(A)
2x2,50	0.66	17,3	622,4	677,3	662,7	646,4	634,2	595,1
3x2,50	0.66	17,8	664,7	720,1	705,1	688,3	675,8	636,5
4x2,50	0.66	18,6	742,1	801,8	785,9	768,1	754,9	712,4
5x2,50	0.66	19,6	821,8	887,3	870,6	851,4	837,4	790,4
7x2,50	0.66	20,6	897,2	960,3	942,6	923,3	908,5	864,0
10x2,50	0.66	25,2	1328,1	1411,5	1387,2	1361,2	1341,0	1282,7
12x2,50	0.66	25,7	1412,6	1498,2	1473,5	1446,8	1426,1	1366,2
14x2,50	0.66	26,6	1522,2	1611,7	1586,0	1558,3	1536,8	1474,0
16x2,50	0.66	27,5	1634,0	1727,9	1701,3	1672,2	1650,0	1584,0
19x2,50	0.66	28,5	1774,8	1873,3	1845,5	1815,3	1792,1	1722,8
27x2,50	0.66	33,8	2577,7	2697,7	2664,5	2627,9	2600,1	2515,4
30x2,50	0.66	35,5	2780,3	2916,6	2875,2	2831,5	2796,9	2702,6
33x2,50	0.66	36,9	2976,6	3125,6	3082,4	3035,9	2999,8	2895,6
37x2,50	0.66	37,9	3171,1	3325,4	3280,9	3232,9	3195,8	3087,8
4x4,00	0.66	19,7	856,9	923,1	906,2	886,9	872,8	825,2
5x4,00	0.66	20,9	967,5	1040,7	1022,8	1001,8	986,8	933,9
7x4,00	0.66	22,8	1207,4	1277,8	1258,0	1236,4	1220,0	1170,4
10x4,00	0.66	27,6	1668,0	1762,3	1735,5	1706,4	1684,1	1617,8
12x4,00	0.66	28,2	1784,3	1881,2	1853,9	1824,0	1801,2	1733,0
14x4,00	0.66	29,2	1928,5	2029,9	2001,5	1970,4	1946,7	1875,3
16x4,00	0.66	30,3	2075,8	2182,2	2152,6	2120,1	2095,4	2020,4
27x4,00	0.66	37,8	3267,1	3421,2	3376,8	3328,8	3291,7	3183,8
4x6,00	0.66	21,0	993,8	1067,3	1049,3	1028,2	1013,2	960,0
5x6,00	0.66	23,0	1297,1	1380,1	1360,1	1336,5	1319,9	1259,7
7x6,00	0.66	24,7	1444,4	1525,6	1501,8	1476,4	1456,6	1399,9
10x6,00	0.66	29,6	1974,1	2077,5	2048,6	2017,0	1992,9	1920,0
12x6,00	0.66	30,3	2129,7	2235,9	2206,4	2173,9	2149,3	2074,3
16x6,00	0.66	33,4	2754,2	2872,6	2839,8	2803,6	2776,2	2692,6
19x6,00	0.66	35,5	3092,1	3228,7	3187,2	3143,4	3108,7	3014,2
4x10,00	0.66	24,0	1422,8	1513,9	1490,9	1464,4	1445,2	1379,7
5x10,00	0.66	25,5	1633,5	1735,1	1710,5	1681,5	1661,0	1587,4
7x10,00	0.66	27,0	1833,3	1925,0	1898,9	1870,5	1848,6	1784,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			AREKVng(A) AREKVng(A)-HL	AREKVng(A)-LS	AREKVng(A)-LS-HL	AREKPng(A)-HF AREKPng(A)-HF-HL	AREKRng(A) AREKRng(A)-HL AREKRng(A)-HF AREKRng(A)-HF-HL	AREKTng(A)
2x2,50	0.66	17,3	592,1	647,0	632,4	616,1	603,9	564,8
3x2,50	0.66	17,8	619,2	674,6	659,6	642,9	630,3	591,1
4x2,50	0.66	18,6	681,4	741,1	725,3	707,5	694,3	651,7
5x2,50	0.66	19,6	746,0	811,6	794,8	775,6	761,6	714,6
7x2,50	0.66	20,6	791,1	854,2	836,5	817,2	802,4	757,9
10x2,50	0.66	25,2	1176,6	1259,9	1235,7	1209,6	1189,4	1131,1
12x2,50	0.66	25,7	1230,7	1316,3	1291,6	1264,9	1244,2	1184,3
14x2,50	0.66	26,6	1310,0	1399,5	1373,8	1346,1	1324,6	1261,8
16x2,50	0.66	27,5	1391,5	1485,4	1458,8	1429,7	1407,5	1341,5
19x2,50	0.66	28,5	1486,8	1585,3	1557,6	1527,3	1504,1	1434,8
27x2,50	0.66	33,8	2168,5	2288,5	2255,3	2218,7	2190,9	2106,2
30x2,50	0.66	35,5	2325,6	2461,9	2420,4	2376,8	2342,2	2247,8
33x2,50	0.66	36,9	2476,4	2625,5	2582,3	2535,7	2499,7	2395,4
37x2,50	0.66	37,9	2610,3	2764,6	2720,1	2672,1	2635,0	2527,0
4x4,00	0.66	19,7	760,4	826,6	809,8	790,4	776,3	728,8
5x4,00	0.66	20,9	847,0	920,1	902,2	881,2	866,2	813,4
7x4,00	0.66	22,8	1038,6	1109,0	1089,2	1067,6	1051,1	1001,6
10x4,00	0.66	27,6	1426,8	1521,2	1494,4	1465,3	1442,9	1376,6
12x4,00	0.66	28,2	1494,9	1591,8	1564,5	1534,6	1511,8	1443,6
14x4,00	0.66	29,2	1590,9	1692,3	1663,9	1632,8	1609,1	1537,6
16x4,00	0.66	30,3	1690,0	1796,3	1766,8	1734,3	1709,6	1634,5
27x4,00	0.66	37,8	2616,0	2770,1	2725,7	2677,7	2640,6	2532,7
4x6,00	0.66	21,0	848,9	922,5	904,5	883,4	868,4	815,2
5x6,00	0.66	23,0	1116,1	1199,1	1179,1	1155,5	1138,9	1078,7
7x6,00	0.66	24,7	1191,0	1272,1	1248,4	1223,0	1203,2	1146,5
10x6,00	0.66	29,6	1612,1	1715,5	1686,6	1654,9	1630,8	1558,0
12x6,00	0.66	30,3	1695,3	1801,5	1772,0	1739,5	1714,9	1639,9
16x6,00	0.66	33,4	2175,0	2293,4	2260,5	2224,4	2197,0	2113,4
19x6,00	0.66	35,5	2404,3	2540,9	2499,3	2455,6	2420,9	2326,4
4x10,00	0.66	24,0	1183,1	1274,2	1251,2	1224,6	1205,4	1139,9
5x10,00	0.66	25,5	1333,7	1435,4	1410,8	1381,8	1361,3	1287,7
7x10,00	0.66	27,0	1413,7	1505,4	1479,3	1450,9	1429,0	1364,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REPVng(A) REPVng(A)-HL	REPVng(A)-LS	REPVng(A)-LS-HL	REPPng(A)-HF REPPng(A)-HF-HL	REPRng(A) REPRng(A)-HL, REPRng(A)-HF REPRng(A)-HF-HL	REPTng(A)
2x0,75	0.66	14,1	307,1	349,8	338,3	325,4	315,7	285,4
3x0,75	0.66	14,5	325,5	368,9	357,0	343,8	333,8	303,1
4x0,75	0.66	15,2	356,9	403,5	390,9	376,9	366,4	333,3
5x0,75	0.66	15,9	398,3	449,1	435,8	420,8	409,7	373,4
7x0,75	0.66	16,7	423,2	473,6	459,6	444,2	432,5	397,0
10x0,75	0.66	19,3	530,3	591,8	575,4	557,0	543,3	499,5
12x0,75	0.66	19,6	563,5	626,6	609,9	591,0	577,0	532,0
14x0,75	0.66	20,3	604,8	670,8	653,4	633,8	619,2	572,1
16x0,75	0.66	21,1	648,3	717,6	699,5	679,0	663,8	614,3
19x0,75	0.66	21,8	703,6	776,2	757,4	736,0	720,2	668,3
24x0,75	0.66	25,4	936,1	1026,9	1002,4	975,1	954,7	890,2
27x0,75	0.66	25,8	982,2	1074,7	1049,8	1022,1	1001,3	935,6
30x0,75	0.66	26,5	1037,8	1133,3	1107,8	1079,2	1057,8	989,9
33x0,75	0.66	27,2	1096,0	1194,9	1168,6	1139,0	1117,0	1046,6
37x0,75	0.66	28,0	1166,1	1268,5	1241,4	1210,8	1188,2	1115,2
40x0,75	0.66	28,7	1225,2	1331,1	1303,1	1271,6	1248,3	1172,8
48x0,75	0.66	30,9	1387,1	1502,8	1472,6	1438,3	1413,1	1330,4
52x0,75	0.66	31,6	1453,8	1572,5	1541,5	1506,4	1480,6	1395,8
2x1,00	0.66	14,4	323,8	368,4	356,5	343,1	333,2	301,5
3x1,00	0.66	14,8	345,2	390,4	378,2	364,5	354,3	322,1
4x1,00	0.66	15,6	380,7	429,4	416,4	401,9	391,1	356,4
5x1,00	0.66	16,4	426,7	479,8	466,2	450,5	439,1	401,0
7x1,00	0.66	17,2	456,4	508,8	494,3	478,4	466,3	429,2
10x1,00	0.66	19,9	576,3	640,6	623,6	604,4	590,2	544,4
12x1,00	0.66	20,3	615,7	681,8	664,4	644,7	630,2	583,1
14x1,00	0.66	21,0	663,7	732,9	714,8	694,3	679,2	629,9
16x1,00	0.66	21,8	714,1	786,7	767,9	746,4	730,7	678,8
19x1,00	0.66	22,6	779,1	855,2	835,6	813,2	796,9	742,4
24x1,00	0.66	26,4	1034,7	1129,8	1104,4	1075,8	1054,6	987,0
27x1,00	0.66	26,8	1089,9	1186,8	1161,0	1131,9	1110,3	1041,3
30x1,00	0.66	27,5	1155,2	1255,3	1228,7	1198,8	1176,6	1105,3
33x1,00	0.66	28,3	1223,2	1327,0	1299,5	1268,6	1245,7	1171,8
37x1,00	0.66	29,1	1306,0	1413,4	1385,1	1353,2	1329,5	1252,9
40x1,00	0.66	29,9	1375,0	1486,1	1457,0	1424,0	1399,6	1320,3
48x1,00	0.66	32,6	1597,1	1726,5	1694,5	1657,2	1630,4	1537,1
52x1,00	0.66	33,3	1676,9	1809,7	1776,9	1738,7	1711,3	1615,5
2x1,50	0.66	14,9	349,2	396,6	384,2	370,2	359,9	326,1
3x1,50	0.66	15,3	375,4	423,5	410,7	396,4	385,7	351,6
4x1,50	0.66	16,1	417,5	469,3	455,8	440,5	429,3	392,3
5x1,50	0.66	17,0	470,8	527,5	513,2	496,7	484,8	444,0
7x1,50	0.66	17,9	508,4	563,9	548,7	532,0	519,4	480,1
10x1,50	0.66	20,8	648,8	717,1	699,2	678,9	664,0	615,3
12x1,50	0.66	21,3	698,4	768,6	750,3	729,5	714,2	664,1
14x1,50	0.66	22,0	757,3	830,8	811,8	790,1	774,3	721,7
16x1,50	0.66	22,9	818,8	896,1	876,2	853,5	837,0	781,6
19x1,50	0.66	24,2	923,1	1008,4	985,2	959,4	940,1	879,6
24x1,50	0.66	27,7	1191,6	1292,9	1266,0	1235,8	1213,3	1141,1
27x1,50	0.66	28,2	1261,7	1365,1	1337,7	1306,9	1284,0	1210,4
30x1,50	0.66	29,0	1342,8	1449,6	1421,5	1389,7	1366,2	1290,0
33x1,50	0.66	29,8	1426,9	1537,6	1508,6	1475,7	1451,4	1372,4
37x1,50	0.66	30,7	1530,4	1645,1	1615,1	1581,2	1556,1	1474,2
40x1,50	0.66	31,6	1615,5	1734,2	1703,3	1668,2	1642,4	1557,6
48x1,50	0.66	35,3	1951,2	2101,9	2060,6	2014,9	1980,5	1873,9
52x1,50	0.66	36,5	2093,8	2257,8	2215,1	2166,6	2130,9	2013,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			REPVng(A) REPVng(A)-HL	REPVng(A)-LS	REPVng(A)-LS-HL	REPPng(A)-HF REPPng(A)-HF-HL	REPRng(A) REPRng(A)-HL, REPRng(A)-HF REPRng(A)-HF-HL	REPTng(A)
2x2,50	0.66	15,7	397,5	449,9	436,8	421,6	410,7	373,0
3x2,50	0.66	16,2	433,9	486,8	473,2	457,7	446,4	408,5
4x2,50	0.66	17,1	489,2	546,5	532,1	515,5	503,5	462,3
5x2,50	0.66	18,1	557,0	620,1	604,8	586,8	574,0	528,3
7x2,50	0.66	19,1	611,3	672,0	655,7	637,6	624,0	580,9
10x2,50	0.66	22,4	792,6	867,8	848,4	826,3	810,1	756,2
12x2,50	0.66	22,9	863,4	940,8	920,9	898,2	881,6	826,2
14x2,50	0.66	24,2	968,4	1053,8	1030,6	1004,8	985,4	924,9
16x2,50	0.66	25,2	1053,7	1143,5	1119,3	1092,3	1072,1	1008,3
19x2,50	0.66	26,2	1168,2	1262,6	1237,3	1209,0	1187,9	1120,9
24x2,50	0.66	30,1	1506,9	1619,1	1589,7	1556,4	1531,8	1451,8
27x2,50	0.66	30,6	1608,4	1722,8	1692,9	1659,0	1634,0	1552,3
30x2,50	0.66	31,5	1722,3	1840,7	1809,9	1774,8	1749,1	1664,5
33x2,50	0.66	32,9	1873,4	2004,1	1971,8	1934,1	1907,2	1812,9
37x2,50	0.66	33,9	2021,0	2156,5	2123,1	2084,2	2056,3	1958,5
40x2,50	0.66	36,1	2250,0	2412,1	2369,8	2321,9	2286,6	2170,8
48x2,50	0.66	39,0	2583,1	2760,6	2714,7	2662,4	2624,2	2497,1
52x2,50	0.66	39,8	2728,7	2910,9	2863,9	2810,4	2771,2	2640,7
4x4,00	0.66	18,2	583,7	647,4	632,0	613,8	601,0	554,8
5x4,00	0.66	19,3	673,9	744,6	728,1	708,3	694,6	643,1
7x4,00	0.66	20,4	749,2	815,8	798,3	778,5	763,8	716,3
10x4,00	0.66	25,3	1088,3	1178,5	1154,2	1127,1	1106,8	1042,7
12x4,00	0.66	25,8	1192,0	1284,7	1259,8	1232,0	1211,2	1145,3
14x4,00	0.66	26,8	1309,8	1407,0	1381,1	1352,0	1330,3	1261,2
16x4,00	0.66	27,9	1431,5	1533,7	1506,6	1476,1	1453,5	1380,7
19x4,00	0.66	29,1	1596,7	1704,0	1675,7	1643,8	1620,2	1543,6
27x4,00	0.66	33,9	2116,9	2252,2	2218,9	2180,0	2152,1	2054,4
4x6,00	0.66	19,4	700,8	771,9	755,4	735,5	721,6	669,8
5x6,00	0.66	20,6	823,6	902,9	885,1	863,3	848,5	790,4
7x6,00	0.66	21,9	922,6	995,7	976,8	955,2	939,4	887,1
10x6,00	0.66	27,3	1341,8	1441,0	1414,6	1384,9	1362,9	1292,3
12x6,00	0.66	27,9	1485,2	1587,3	1560,2	1529,8	1507,2	1434,4
14x6,00	0.66	29,0	1644,6	1751,8	1723,5	1691,7	1668,1	1591,7
16x6,00	0.66	30,3	1808,4	1921,2	1891,7	1858,2	1833,5	1753,0
19x6,00	0.66	31,6	2034,4	2153,1	2122,2	2087,1	2061,3	1976,5
4x10,00	0.66	21,3	913,7	996,9	978,6	955,9	940,6	879,4
5x10,00	0.66	22,8	1083,2	1176,6	1156,9	1131,9	1115,4	1046,3
7x10,00	0.66	24,7	1266,3	1353,8	1330,1	1303,7	1283,9	1221,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg					
			AREPVng(A) AREPVng(A)-HL	AREPVng(A)-LS	AREPVng(A)-LS-HL	AREPPng(A)-HF, AREPPng(A)-HF-HL	AREPRhr(A), AREPRng(A)-HL AREPRng(A)-HF AREPRng(A)-HF-HL	AREPTng(A)
2x2,50	0.66	15,7	367,2	419,6	406,5	391,3	380,4	342,7
3x2,50	0.66	16,2	388,4	441,3	427,8	412,3	400,9	363,0
4x2,50	0.66	17,1	428,6	485,8	471,5	454,8	442,9	401,7
5x2,50	0.66	18,1	481,2	544,3	529,0	511,0	498,2	452,6
7x2,50	0.66	19,1	505,2	565,9	549,6	531,5	517,9	474,8
10x2,50	0.66	22,4	641,0	716,2	696,8	674,7	658,5	604,7
12x2,50	0.66	22,9	681,5	758,9	739,0	716,3	699,7	644,3
14x2,50	0.66	24,2	756,2	841,6	818,4	792,6	773,2	712,7
16x2,50	0.66	25,2	811,2	901,0	876,8	849,8	829,6	765,8
19x2,50	0.66	26,2	880,3	974,6	949,3	921,0	899,9	832,9
24x2,50	0.66	30,1	1143,1	1255,3	1225,9	1192,6	1168,1	1088,0
27x2,50	0.66	30,6	1199,2	1313,6	1283,7	1249,7	1224,8	1143,0
30x2,50	0.66	31,5	1267,6	1386,0	1355,1	1320,1	1294,4	1209,8
33x2,50	0.66	32,9	1373,2	1503,9	1471,6	1433,9	1407,0	1312,7
37x2,50	0.66	33,9	1460,2	1595,7	1562,3	1523,4	1495,5	1397,7
40x2,50	0.66	36,1	1643,8	1805,8	1763,5	1715,6	1680,3	1564,5
48x2,50	0.66	39,0	1855,5	2033,0	1987,2	1934,9	1896,6	1769,6
52x2,50	0.66	39,8	1940,5	2122,7	2075,8	2022,2	1983,0	1852,5
4x4,00	0.66	18,2	487,2	551,0	535,5	517,4	504,5	458,3
5x4,00	0.66	19,3	553,3	624,0	607,6	587,8	574,0	522,5
7x4,00	0.66	20,4	580,4	647,0	629,5	609,7	595,0	547,5
10x4,00	0.66	25,3	847,2	937,3	913,0	885,9	865,6	801,6
12x4,00	0.66	25,8	902,6	995,4	970,4	942,6	921,8	855,9
14x4,00	0.66	26,8	972,2	1069,4	1043,5	1014,4	992,7	923,6
16x4,00	0.66	27,9	1045,7	1147,9	1120,8	1090,3	1067,6	994,8
19x4,00	0.66	29,1	1138,5	1245,8	1217,5	1185,6	1162,0	1085,4
27x4,00	0.66	33,9	1465,8	1601,1	1567,8	1528,8	1501,0	1403,3
4x6,00	0.66	19,4	556,0	627,1	610,6	590,6	576,8	525,0
5x6,00	0.66	20,6	642,6	721,9	704,1	682,3	667,5	609,4
7x6,00	0.66	21,9	669,2	742,3	723,4	701,8	686,0	633,7
10x6,00	0.66	27,3	979,8	1079,0	1052,6	1022,9	1000,9	930,3
12x6,00	0.66	27,9	1050,8	1152,9	1125,8	1095,3	1072,7	1000,0
14x6,00	0.66	29,0	1137,8	1245,0	1216,7	1184,8	1161,2	1084,8
16x6,00	0.66	30,3	1229,2	1342,0	1312,4	1279,0	1254,3	1173,8
19x6,00	0.66	31,6	1346,6	1465,3	1434,3	1399,3	1373,4	1288,6
4x10,00	0.66	21,3	674,0	757,1	738,8	716,1	700,8	639,6
5x10,00	0.66	22,8	783,5	876,9	857,2	832,2	815,7	746,6
7x10,00	0.66	24,7	846,7	934,2	910,5	884,1	864,3	802,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RVng(A)-FRLS	RVng(A)-FRLS-HL	RPng(A)-FRHF RPng(A)-FRHF-HL	RRng(A)-FRHF RRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	10,2	148,4	137,7	129,1	120,1
3x0,75	0.66	10,7	161,8	151,3	142,7	133,9
4x0,75	0.66	11,5	188,6	177,0	167,6	157,9
5x0,75	0.66	12,5	226,5	213,3	202,6	191,6
7x0,75	0.66	13,5	239,1	227,0	217,2	207,2
10x0,75	0.66	16,8	322,0	306,6	294,0	281,1
12x0,75	0.66	17,3	357,8	341,8	328,9	315,5
14x0,75	0.66	18,1	397,8	380,9	367,2	353,1
16x0,75	0.66	19,1	438,8	421,0	406,5	391,6
19x0,75	0.66	20,1	495,4	476,5	461,1	445,4
24x0,75	0.66	24,3	724,3	698,6	677,7	656,3
27x0,75	0.66	24,8	777,7	751,5	730,2	708,2
30x0,75	0.66	25,7	837,2	810,0	787,8	765,1
33x0,75	0.66	26,6	898,3	870,0	847,0	823,3
37x0,75	0.66	27,6	975,0	945,6	921,6	897,0
40x0,75	0.66	28,6	1036,7	1006,1	981,2	955,7
48x0,75	0.66	31,4	1203,9	1170,1	1142,6	1114,4
52x0,75	0.66	32,3	1278,4	1243,6	1215,3	1186,3
2x1,00	0.66	10,5	160,9	149,7	140,5	131,1
3x1,00	0.66	11,0	177,0	165,9	156,9	147,6
4x1,00	0.66	11,9	207,5	195,3	185,4	175,2
5x1,00	0.66	12,9	249,6	235,8	224,5	212,9
7x1,00	0.66	14,0	265,9	253,3	243,1	232,6
10x1,00	0.66	17,4	359,8	343,7	330,5	317,1
12x1,00	0.66	17,9	402,0	385,3	371,7	357,8
14x1,00	0.66	18,8	448,5	430,9	416,6	401,9
16x1,00	0.66	19,8	496,1	477,5	462,4	446,8
19x1,00	0.66	20,9	562,3	542,6	526,6	510,2
24x1,00	0.66	25,3	813,3	786,5	764,8	742,4
27x1,00	0.66	25,8	876,3	848,9	826,7	803,8
30x1,00	0.66	26,7	945,6	917,2	894,1	870,4
33x1,00	0.66	27,7	1016,6	987,0	963,0	938,3
37x1,00	0.66	28,8	1106,3	1075,5	1050,6	1024,9
40x1,00	0.66	29,8	1177,9	1145,9	1120,0	1093,3
48x1,00	0.66	32,7	1371,7	1336,4	1307,7	1278,2
52x1,00	0.66	33,6	1459,1	1422,7	1393,2	1362,9
2x1,50	0.66	11,0	180,4	168,3	158,5	148,3
3x1,50	0.66	11,5	200,8	188,9	179,3	169,3
4x1,50	0.66	12,5	237,4	224,3	213,6	202,7
5x1,50	0.66	13,5	286,3	271,4	259,3	246,8
7x1,50	0.66	14,6	308,9	295,6	284,8	273,7
10x1,50	0.66	18,3	420,4	403,3	389,4	375,1
12x1,50	0.66	18,9	472,9	455,3	440,9	426,2
14x1,50	0.66	19,8	530,1	511,5	496,3	480,8
16x1,50	0.66	20,9	588,6	568,9	552,8	536,3
19x1,50	0.66	22,0	670,6	649,7	632,7	615,3
24x1,50	0.66	26,7	956,4	928,1	905,0	881,3
27x1,50	0.66	27,2	1035,0	1006,0	982,4	958,2
30x1,50	0.66	28,2	1120,3	1090,2	1065,7	1040,6
33x1,50	0.66	29,3	1207,4	1176,1	1150,6	1124,5
37x1,50	0.66	30,4	1318,3	1285,7	1259,2	1232,0
40x1,50	0.66	31,5	1406,0	1372,2	1344,6	1316,4
48x1,50	0.66	35,4	1732,1	1686,6	1649,6	1611,6
52x1,50	0.66	36,3	1843,0	1796,1	1758,1	1719,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RVng(A)-FRLS	RVng(A)-FRLS-HL	RPng(A)-FRHF RPng(A)-FRHF-HL	RRng(A)-FRHF RRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	11,8	218,6	205,0	193,8	182,4
3x2,50	0.66	12,4	248,1	234,8	224,0	212,9
4x2,50	0.66	13,4	297,1	282,4	270,4	258,1
5x2,50	0.66	14,6	359,9	343,0	329,3	315,3
7x2,50	0.66	15,8	395,9	381,4	369,6	357,5
10x2,50	0.66	19,9	543,5	524,7	509,5	493,8
12x2,50	0.66	20,5	617,7	598,3	582,5	566,4
14x2,50	0.66	21,6	697,0	676,5	659,9	642,8
16x2,50	0.66	22,8	777,7	756,0	738,4	720,3
19x2,50	0.66	24,4	923,3	897,6	876,7	855,2
24x2,50	0.66	29,1	1247,8	1216,7	1191,4	1165,4
27x2,50	0.66	29,7	1358,8	1327,0	1301,1	1274,5
30x2,50	0.66	30,8	1477,2	1444,2	1417,3	1389,7
33x2,50	0.66	31,9	1597,7	1563,3	1535,4	1506,6
37x2,50	0.66	33,2	1752,5	1716,7	1687,6	1657,7
40x2,50	0.66	35,2	1962,1	1916,9	1880,2	1842,4
48x2,50	0.66	38,7	2297,5	2247,5	2206,9	2165,1
52x2,50	0.66	39,7	2452,3	2400,8	2359,0	2316,0
4x4,00	0.66	14,5	377,8	361,2	347,7	333,8
5x4,00	0.66	15,9	462,3	443,2	427,6	411,6
7x4,00	0.66	17,2	515,5	499,6	486,6	473,3
10x4,00	0.66	22,4	791,8	770,5	753,2	735,4
12x4,00	0.66	23,0	899,1	877,1	859,3	840,9
14x4,00	0.66	24,6	1045,1	1019,1	998,0	976,3
16x4,00	0.66	25,9	1163,9	1136,4	1114,0	1091,1
19x4,00	0.66	27,3	1331,9	1302,8	1279,1	1254,9
27x4,00	0.66	32,5	1806,2	1771,1	1742,6	1713,3
4x6,00	0.66	15,7	480,3	461,4	446,1	430,4
5x6,00	0.66	17,2	596,5	574,7	557,0	538,8
7x6,00	0.66	18,7	669,1	651,6	637,4	622,8
10x6,00	0.66	24,8	1048,6	1022,5	1001,2	979,4
12x6,00	0.66	25,5	1197,1	1170,0	1148,1	1125,5
14x6,00	0.66	26,8	1354,7	1326,2	1303,0	1279,2
16x6,00	0.66	28,3	1514,9	1484,6	1460,1	1434,9
19x6,00	0.66	29,8	1743,8	1711,8	1685,9	1659,2
4x10,00	0.66	17,6	670,7	648,2	629,8	611,0
5x10,00	0.66	19,3	832,5	806,3	785,0	763,1
7x10,00	0.66	21,1	957,8	937,9	921,7	905,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REVng(A)-FRLS	REVng(A)-FRLS-HL	REPng(A)-FRHF REPng(A)-FRHF-HL	RERng(A)-FRHF RERng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0,66	12,4	241,1	231,2	220,6	212,3
3x0,75	0,66	12,9	258,3	247,9	237,0	228,3
4x0,75	0,66	13,7	292,6	281,4	269,6	260,3
5x0,75	0,66	14,7	339,2	327,1	314,2	304,1
7x0,75	0,66	15,7	352,4	339,4	326,5	315,6
10x0,75	0,66	18,9	462,2	446,1	430,0	416,5
12x0,75	0,66	19,4	502,1	485,5	468,9	455,0
14x0,75	0,66	20,3	549,0	531,6	514,2	499,6
16x0,75	0,66	21,2	597,9	579,6	561,2	545,9
19x0,75	0,66	22,2	662,5	643,3	623,9	607,9
24x0,75	0,66	26,5	923,0	897,3	871,9	850,5
27x0,75	0,66	27,0	980,4	954,2	928,3	906,5
30x0,75	0,66	27,9	1046,8	1019,7	992,9	970,3
33x0,75	0,66	28,8	1115,6	1087,5	1059,7	1036,2
37x0,75	0,66	29,8	1200,2	1171,2	1142,3	1118,0
40x0,75	0,66	30,8	1269,9	1239,8	1209,8	1184,7
48x0,75	0,66	34,0	1505,6	1472,2	1437,6	1409,7
52x0,75	0,66	35,6	1669,7	1628,0	1586,5	1551,7
2x1,00	0,66	12,7	256,6	246,4	235,4	226,8
3x1,00	0,66	13,2	276,5	265,8	254,5	245,6
4x1,00	0,66	14,1	315,0	303,4	291,2	281,5
5x1,00	0,66	15,1	366,3	353,8	340,4	329,9
7x1,00	0,66	16,1	383,1	369,7	356,3	345,0
10x1,00	0,66	19,6	505,2	488,5	471,7	457,8
12x1,00	0,66	20,1	551,6	534,4	517,1	502,8
14x1,00	0,66	21,0	605,5	587,4	569,3	554,2
16x1,00	0,66	22,0	661,3	642,4	623,2	607,4
19x1,00	0,66	23,0	736,0	716,1	695,9	679,2
24x1,00	0,66	27,5	1019,7	993,1	966,7	944,4
27x1,00	0,66	28,0	1086,9	1059,7	1032,7	1010,0
30x1,00	0,66	28,9	1163,4	1135,3	1107,3	1083,9
33x1,00	0,66	29,9	1242,5	1213,3	1184,3	1160,0
37x1,00	0,66	30,9	1340,5	1310,3	1280,2	1254,9
40x1,00	0,66	32,4	1464,2	1432,5	1399,7	1373,3
48x1,00	0,66	36,1	1768,2	1726,0	1683,9	1648,6
52x1,00	0,66	37,0	1866,2	1822,8	1779,6	1743,3
2x1,50	0,66	13,1	280,4	269,8	258,1	249,2
3x1,50	0,66	13,7	304,9	293,7	281,8	272,5
4x1,50	0,66	14,6	349,9	337,9	325,0	314,9
5x1,50	0,66	15,7	408,8	395,7	381,5	370,5
7x1,50	0,66	16,8	431,7	417,6	403,5	391,7
10x1,50	0,66	20,5	573,4	555,8	538,1	523,4
12x1,50	0,66	21,1	630,4	612,3	594,1	579,0
14x1,50	0,66	22,0	695,5	676,5	657,3	641,4
16x1,50	0,66	23,1	762,7	742,6	722,4	705,7
19x1,50	0,66	24,6	881,9	858,3	834,9	815,2
24x1,50	0,66	28,9	1174,0	1145,9	1118,0	1094,5
27x1,50	0,66	29,4	1257,0	1228,3	1199,8	1175,9
30x1,50	0,66	30,4	1350,0	1320,3	1290,8	1266,1
33x1,50	0,66	31,8	1488,8	1457,6	1425,4	1399,4
37x1,50	0,66	32,9	1610,1	1577,7	1544,3	1517,3
40x1,50	0,66	34,8	1787,9	1747,2	1706,7	1672,7
48x1,50	0,66	38,0	2061,7	2017,1	1972,6	1935,4
52x1,50	0,66	38,9	2181,3	2135,5	2089,8	2051,6

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REVng(A)-FRLS	REVng(A)-FRLS-HL	REPng(A)-FRHF REPng(A)-FRHF-HL	RERng(A)-FRHF RERng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	13,9	326,1	314,7	302,0	292,5
3x2,50	0.66	14,6	360,1	348,1	335,2	325,2
4x2,50	0.66	15,6	418,5	405,5	391,4	380,6
5x2,50	0.66	16,8	492,3	478,2	462,6	450,8
7x2,50	0.66	18,0	528,6	513,4	498,1	485,4
10x2,50	0.66	22,1	709,5	690,4	671,2	655,2
12x2,50	0.66	22,7	788,7	769,1	749,2	732,8
14x2,50	0.66	24,2	904,5	881,3	858,4	839,0
16x2,50	0.66	25,4	996,2	971,8	947,7	927,3
19x2,50	0.66	26,6	1122,5	1096,8	1071,3	1049,9
24x2,50	0.66	31,7	1527,5	1496,5	1464,5	1438,7
27x2,50	0.66	32,3	1644,3	1612,6	1580,0	1553,6
30x2,50	0.66	33,3	1772,7	1740,0	1706,2	1678,8
33x2,50	0.66	35,3	1985,1	1943,8	1902,8	1868,3
37x2,50	0.66	36,5	2154,3	2111,4	2068,8	2033,1
40x2,50	0.66	37,8	2289,8	2245,4	2201,2	2164,2
48x2,50	0.66	41,2	2657,1	2608,4	2559,7	2519,1
52x2,50	0.66	42,3	2821,6	2771,6	2721,6	2679,8
4x4,00	0.66	16,7	509,5	495,5	480,0	468,3
5x4,00	0.66	18,0	606,4	591,1	573,9	561,1
7x4,00	0.66	19,4	659,5	642,9	626,3	612,5
10x4,00	0.66	24,9	1006,4	982,4	958,7	938,7
12x4,00	0.66	25,6	1120,1	1095,4	1070,9	1050,3
14x4,00	0.66	26,8	1246,1	1220,2	1194,4	1172,8
16x4,00	0.66	28,1	1375,5	1348,2	1321,1	1298,3
19x4,00	0.66	29,5	1554,4	1525,7	1497,1	1473,1
27x4,00	0.66	35,9	2200,5	2158,4	2116,6	2081,6
4x6,00	0.66	17,9	623,2	608,0	591,0	578,3
5x6,00	0.66	19,4	753,3	736,8	717,7	703,9
7x6,00	0.66	20,9	825,4	807,4	789,3	774,3
10x6,00	0.66	26,9	1250,7	1224,6	1198,8	1177,0
12x6,00	0.66	27,7	1405,2	1378,4	1351,7	1329,3
14x6,00	0.66	29,0	1573,4	1545,2	1517,1	1493,6
16x6,00	0.66	30,5	1745,4	1715,6	1686,0	1661,2
19x6,00	0.66	32,4	2030,3	1998,5	1965,8	1939,3
4x10,00	0.66	19,8	831,3	814,4	794,8	780,7
5x10,00	0.66	21,5	1009,4	990,9	968,9	953,4
7x10,00	0.66	23,2	1133,2	1113,1	1092,7	1075,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RBVng(A)-FRLS	RBVng(A)- FRLS-HL	RBPng(A)- FRHF RBPng(A)- FRHF-HL	RBRng(A)-FRHF RBRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	13,8	353,8	342,5	330,5	321,0
3x0,75	0.66	13,9	354,8	343,4	331,8	322,3
4x0,75	0.66	14,7	396,8	384,6	372,0	361,9
5x0,75	0.66	15,7	451,9	438,9	425,1	414,2
7x0,75	0.66	16,7	473,9	459,9	446,2	434,5
10x0,75	0.66	20,0	603,9	586,8	569,9	555,6
12x0,75	0.66	20,5	647,9	630,3	612,9	598,3
14x0,75	0.66	21,3	701,9	683,6	665,3	650,0
16x0,75	0.66	22,3	758,8	739,5	720,3	704,3
19x0,75	0.66	23,3	831,6	811,4	791,3	774,4
24x0,75	0.66	27,5	1125,7	1099,0	1072,7	1050,4
27x0,75	0.66	28,0	1187,2	1160,0	1133,2	1110,5
30x0,75	0.66	28,9	1260,7	1232,6	1204,9	1181,4
33x0,75	0.66	29,8	1337,5	1308,4	1279,6	1255,3
37x0,75	0.66	30,8	1430,4	1400,2	1370,5	1345,3
40x0,75	0.66	31,8	1508,2	1477,1	1446,2	1420,2
48x0,75	0.66	35,8	1852,5	1810,6	1769,1	1734,1
52x0,75	0.66	36,7	1944,2	1901,2	1858,7	1822,8
2x1,00	0.66	13,8	356,5	345,3	333,3	323,9
3x1,00	0.66	14,2	376,1	364,4	352,4	342,6
4x1,00	0.66	15,1	422,6	410,1	397,1	386,6
5x1,00	0.66	16,1	482,9	469,4	455,2	443,9
7x1,00	0.66	17,2	508,9	494,5	480,3	468,3
10x1,00	0.66	20,6	652,2	634,6	617,0	602,2
12x1,00	0.66	21,1	703,0	684,8	666,7	651,6
14x1,00	0.66	22,0	764,3	745,3	726,3	710,4
16x1,00	0.66	23,0	828,5	808,5	788,6	771,9
19x1,00	0.66	24,5	939,8	916,4	893,4	873,8
24x1,00	0.66	28,5	1230,4	1202,7	1175,4	1152,3
27x1,00	0.66	29,0	1301,9	1273,7	1245,8	1222,2
30x1,00	0.66	29,9	1385,9	1356,7	1327,9	1303,6
33x1,00	0.66	30,9	1473,3	1443,1	1413,2	1388,0
37x1,00	0.66	32,0	1580,0	1548,7	1517,7	1491,6
40x1,00	0.66	33,4	1715,7	1682,9	1649,2	1621,9
48x1,00	0.66	37,1	2046,4	2002,9	1959,8	1923,4
52x1,00	0.66	38,0	2151,9	2107,2	2062,9	2025,7
2x1,50	0.66	14,2	379,5	367,9	355,5	345,8
3x1,50	0.66	14,7	408,9	396,7	384,1	374,0
4x1,50	0.66	15,7	462,5	449,4	435,8	424,9
5x1,50	0.66	16,7	530,9	516,8	501,8	490,1
7x1,50	0.66	17,8	555,7	540,6	525,8	513,2
10x1,50	0.66	21,5	728,0	709,5	691,0	675,5
12x1,50	0.66	22,1	789,7	770,6	751,6	735,7
14x1,50	0.66	23,0	862,7	842,7	822,8	806,1
16x1,50	0.66	24,5	966,9	943,4	920,3	900,7
19x1,50	0.66	25,6	1068,4	1043,7	1019,5	998,9
24x1,50	0.66	29,9	1396,2	1367,0	1338,3	1313,9
27x1,50	0.66	30,4	1483,8	1454,1	1424,7	1399,9
30x1,50	0.66	31,4	1584,8	1554,1	1523,7	1498,0
33x1,50	0.66	32,9	1735,8	1703,6	1670,5	1643,6
37x1,50	0.66	34,0	1866,3	1832,9	1798,6	1770,7
40x1,50	0.66	35,9	2055,6	2013,7	1972,2	1937,1
48x1,50	0.66	39,0	2355,5	2309,7	2264,1	2225,8
52x1,50	0.66	39,9	2483,2	2436,1	2389,4	2350,0

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RBVng(A)-FRLS	RBVng(A)- FRLS-HL	RBPng(A)- FRHF RBPng(A)- FRHF-HL	RBRng(A)-FRHF RBRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	15,0	432,4	420,0	406,5	396,2
3x2,50	0.66	15,6	471,8	458,9	445,2	434,3
4x2,50	0.66	16,6	539,6	525,7	510,8	499,2
5x2,50	0.66	17,8	616,1	601,0	584,6	572,1
7x2,50	0.66	19,0	662,6	646,4	630,4	616,8
10x2,50	0.66	23,1	877,5	857,5	837,5	820,7
12x2,50	0.66	24,1	989,5	966,4	943,7	924,4
14x2,50	0.66	25,2	1087,6	1063,4	1039,6	1019,3
16x2,50	0.66	26,4	1189,2	1163,8	1138,7	1117,5
19x2,50	0.66	27,6	1325,7	1298,9	1272,6	1250,2
24x2,50	0.66	32,7	1773,1	1741,0	1708,2	1681,4
27x2,50	0.66	33,3	1894,9	1862,2	1828,7	1801,4
30x2,50	0.66	35,2	2112,6	2071,5	2030,9	1996,6
33x2,50	0.66	36,3	2256,8	2214,3	2172,2	2136,6
37x2,50	0.66	37,6	2436,2	2392,1	2348,4	2311,6
40x2,50	0.66	38,8	2581,9	2536,3	2491,1	2453,0
48x2,50	0.66	42,3	2978,1	2928,1	2878,5	2836,7
52x2,50	0.66	43,3	3151,5	3100,2	3049,1	3006,3
4x4,00	0.66	17,7	640,6	625,6	609,3	596,8
5x4,00	0.66	19,1	740,5	724,3	706,3	692,7
7x4,00	0.66	20,4	805,0	787,5	770,1	755,5
10x4,00	0.66	26,0	1195,9	1170,9	1146,3	1125,4
12x4,00	0.66	26,6	1315,3	1289,5	1264,2	1242,7
14x4,00	0.66	27,8	1451,1	1424,1	1397,6	1375,0
16x4,00	0.66	29,1	1591,5	1563,1	1535,1	1511,5
19x4,00	0.66	30,5	1781,8	1752,0	1722,6	1697,7
27x4,00	0.66	36,9	2477,0	2433,8	2390,9	2354,8
4x6,00	0.66	18,9	756,4	740,3	722,5	709,0
5x6,00	0.66	20,4	898,7	881,2	861,4	846,8
7x6,00	0.66	21,9	983,4	964,4	945,6	929,8
10x6,00	0.66	28,0	1456,9	1429,8	1403,0	1380,4
12x6,00	0.66	28,7	1617,7	1589,8	1562,3	1539,0
14x6,00	0.66	30,0	1796,9	1767,6	1738,6	1714,2
16x6,00	0.66	31,5	1981,0	1950,2	1919,7	1894,0
19x6,00	0.66	33,4	2281,8	2249,0	2215,4	2188,0
4x10,00	0.66	20,8	980,2	962,3	942,0	927,0
5x10,00	0.66	22,5	1172,4	1152,9	1130,1	1113,9
7x10,00	0.66	24,7	1339,0	1315,3	1292,1	1272,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RKVng(A)-FRLS	RKVng(A)-FRLS-HL	RKPng(A)-FRHF RKPng(A)-FRHF-HL	RKRng(A)-FRHF RKRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	14,1	392,3	380,7	368,7	359,0
3x0,75	0.66	14,6	416,7	404,6	392,4	382,3
4x0,75	0.66	15,5	465,9	453,0	439,9	429,1
5x0,75	0.66	17,2	634,5	619,9	605,0	592,9
7x0,75	0.66	18,2	673,6	658,1	643,2	630,3
10x0,75	0.66	22,3	999,2	979,9	961,2	945,1
12x0,75	0.66	22,8	1054,5	1034,8	1015,6	999,1
14x0,75	0.66	24,1	1160,5	1137,4	1115,3	1096,1
16x0,75	0.66	25,0	1241,6	1217,6	1194,5	1174,4
19x0,75	0.66	26,0	1338,4	1313,3	1289,2	1268,2
24x0,75	0.66	29,9	1690,6	1661,4	1633,1	1608,8
27x0,75	0.66	30,4	1763,4	1733,8	1704,9	1680,2
37x0,75	0.66	34,0	2322,1	2288,7	2256,2	2228,3
40x0,75	0.66	35,8	2497,3	2455,4	2415,9	2381,0
2x1,00	0.66	14,5	415,4	403,5	391,2	381,2
3x1,00	0.66	15,0	442,5	430,2	417,5	407,2
4x1,00	0.66	16,7	602,0	588,0	573,8	562,2
5x1,00	0.66	17,7	670,0	655,1	639,6	627,2
7x1,00	0.66	18,7	712,6	696,7	681,3	668,1
10x1,00	0.66	23,0	1074,1	1054,2	1034,8	1018,2
12x1,00	0.66	23,5	1135,9	1115,5	1095,6	1078,6
14x1,00	0.66	24,8	1232,8	1209,0	1186,2	1166,3
16x1,00	0.66	25,8	1320,9	1296,1	1272,2	1251,4
19x1,00	0.66	26,8	1427,7	1401,8	1376,8	1355,1
24x1,00	0.66	30,9	1818,4	1788,3	1759,0	1733,8
33x1,00	0.66	34,9	2443,8	2403,1	2364,7	2330,7
37x1,00	0.66	35,9	2593,8	2551,8	2512,1	2477,0
40x1,00	0.66	37,3	2771,2	2727,4	2684,8	2648,2
2x1,50	0.66	14,9	442,5	430,1	417,1	406,8
3x1,50	0.66	15,5	478,2	465,3	452,1	441,4
4x1,50	0.66	17,2	645,2	630,7	615,8	603,7
5x1,50	0.66	18,3	729,8	714,3	698,1	685,1
7x1,50	0.66	19,4	778,4	761,9	745,8	732,0
10x1,50	0.66	24,3	1184,6	1161,4	1139,1	1119,6
12x1,50	0.66	24,8	1274,3	1250,5	1227,6	1207,6
14x1,50	0.66	25,8	1355,0	1330,1	1306,2	1285,4
16x1,50	0.66	26,9	1470,9	1444,9	1419,9	1398,2
19x1,50	0.66	28,0	1594,0	1566,9	1540,6	1518,0
27x1,50	0.66	33,6	2353,7	2320,7	2288,6	2261,1
30x1,50	0.66	35,3	2577,3	2535,9	2496,9	2462,4
33x1,50	0.66	36,8	2769,7	2726,6	2684,7	2648,6
37x1,50	0.66	37,9	2942,9	2898,4	2855,1	2817,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RKVng(A)-FRLS	RKVng(A)-FRLS-HL	RKPng(A)-FRHF RKPng(A)-FRHF-HL	RKRng(A)-FRHF RKRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	16,5	604,2	590,4	575,7	564,2
3x2,50	0.66	17,1	655,6	641,1	626,2	614,2
4x2,50	0.66	18,2	739,7	724,3	708,3	695,4
5x2,50	0.66	19,4	839,1	822,6	805,0	791,2
7x2,50	0.66	20,6	900,8	883,1	865,9	851,1
10x2,50	0.66	25,9	1385,7	1360,7	1336,7	1315,9
12x2,50	0.66	26,5	1480,8	1455,2	1430,5	1409,1
14x2,50	0.66	27,6	1600,9	1574,2	1548,4	1526,1
16x2,50	0.66	28,7	1723,3	1695,4	1668,3	1645,0
19x2,50	0.66	30,0	1896,6	1867,4	1839,0	1814,6
24x2,50	0.66	36,6	2808,6	2765,7	2724,0	2688,2
27x2,50	0.66	37,3	2951,2	2907,5	2865,0	2828,5
30x2,50	0.66	38,3	3105,6	3060,6	3016,7	2979,1
48x2,50	0.66	47,2	4719,3	4654,4	4592,5	4538,3
4x4,00	0.66	19,3	856,4	840,0	822,5	808,8
5x4,00	0.66	20,6	978,6	960,9	941,7	926,9
7x4,00	0.66	22,8	1211,8	1192,1	1172,9	1156,4
10x4,00	0.66	28,3	1648,0	1620,5	1593,9	1570,9
12x4,00	0.66	29,0	1790,7	1762,5	1735,1	1711,6
14x4,00	0.66	30,2	1942,8	1913,3	1884,7	1860,2
19x4,00	0.66	33,7	2553,9	2520,8	2488,7	2461,1
4x6,00	0.66	20,5	995,7	978,1	959,0	944,3
5x6,00	0.66	22,8	1305,8	1286,1	1264,5	1248,0
7x6,00	0.66	24,7	1452,6	1428,9	1406,2	1386,4
10x6,00	0.66	30,3	1946,9	1917,3	1888,5	1863,8
16x6,00	0.66	35,4	2872,1	2830,6	2791,5	2756,9
19x6,00	0.66	37,4	3229,2	3185,3	3142,7	3106,1
4x10,00	0.66	23,2	1399,6	1379,5	1357,3	1340,5
5x10,00	0.66	25,3	1652,9	1628,6	1601,9	1581,6
7x10,00	0.66	27,0	1841,3	1815,1	1789,9	1768,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RPVng(A)-FRLS	RPVng(A)-FRLS-HL	RPPng(A)-FRHF RPPng(A)-FRHF-HL	RPRng(A)-FRHF, RPRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	13,4	297,9	287,0	275,6	266,5
3x0,75	0.66	13,9	317,5	306,1	294,5	285,0
4x0,75	0.66	14,7	356,0	343,8	331,3	321,1
5x0,75	0.66	15,7	407,3	394,2	380,5	369,6
7x0,75	0.66	16,7	425,3	411,3	397,6	385,9
10x0,75	0.66	20,0	551,2	534,1	517,2	502,9
12x0,75	0.66	20,5	593,4	575,9	558,5	543,8
14x0,75	0.66	21,3	644,6	626,2	608,0	592,6
16x0,75	0.66	22,3	698,1	678,9	659,7	643,6
19x0,75	0.66	23,3	767,5	747,4	727,2	710,4
24x0,75	0.66	27,5	1048,2	1021,5	995,2	972,9
27x0,75	0.66	28,0	1108,0	1080,8	1054,0	1031,3
30x0,75	0.66	28,9	1178,6	1150,5	1122,8	1099,3
33x0,75	0.66	29,8	1252,0	1222,9	1194,2	1169,9
37x0,75	0.66	30,8	1341,6	1311,4	1281,6	1256,5
40x0,75	0.66	31,8	1416,0	1384,8	1354,0	1328,0
48x0,75	0.66	35,8	1749,2	1707,3	1665,9	1630,9
52x0,75	0.66	36,7	1838,0	1795,0	1752,5	1716,6
2x1,00	0.66	13,7	315,0	303,8	292,0	282,6
3x1,00	0.66	14,2	337,4	325,7	313,7	303,9
4x1,00	0.66	15,1	380,2	367,7	354,7	344,3
5x1,00	0.66	16,1	436,5	423,0	408,8	397,6
7x1,00	0.66	17,2	458,4	443,9	429,7	417,7
10x1,00	0.66	20,6	597,3	579,6	562,1	547,3
12x1,00	0.66	21,1	646,2	628,1	610,0	594,8
14x1,00	0.66	22,0	704,5	685,5	666,5	650,6
16x1,00	0.66	23,0	765,2	745,3	725,4	708,7
19x1,00	0.66	24,5	873,0	849,5	826,5	807,0
24x1,00	0.66	28,5	1149,7	1122,0	1094,7	1071,5
27x1,00	0.66	29,0	1219,3	1191,1	1163,2	1139,7
30x1,00	0.66	29,9	1300,2	1271,1	1242,3	1217,9
33x1,00	0.66	30,9	1384,2	1354,0	1324,1	1298,9
37x1,00	0.66	32,0	1487,3	1456,0	1425,0	1398,9
40x1,00	0.66	33,4	1618,0	1585,2	1551,6	1524,2
48x1,00	0.66	37,1	1938,7	1895,2	1852,1	1815,7
52x1,00	0.66	38,0	2041,0	1996,4	1952,1	1914,8
2x1,50	0.66	14,2	341,0	329,4	317,0	307,3
3x1,50	0.66	14,7	368,2	356,0	343,4	333,2
4x1,50	0.66	15,7	417,9	404,9	391,2	380,3
5x1,50	0.66	16,7	482,0	467,9	452,9	441,2
7x1,50	0.66	17,8	510,3	495,2	480,4	467,8
10x1,50	0.66	21,5	669,9	651,4	632,9	617,4
12x1,50	0.66	22,1	729,7	710,6	691,6	675,7
14x1,50	0.66	23,0	799,4	779,4	759,5	742,8
16x1,50	0.66	24,5	899,9	876,4	853,4	833,7
19x1,50	0.66	25,6	997,6	973,0	948,7	928,1
24x1,50	0.66	29,9	1310,6	1281,5	1252,7	1228,4
27x1,50	0.66	30,4	1396,3	1366,6	1337,3	1312,5
30x1,50	0.66	31,4	1494,0	1463,3	1432,9	1407,3
33x1,50	0.66	32,9	1640,0	1607,8	1574,7	1547,8
37x1,50	0.66	34,0	1766,7	1733,3	1699,0	1671,1
40x1,50	0.66	35,9	1952,2	1910,3	1868,8	1833,7
48x1,50	0.66	39,0	2241,4	2195,5	2150,0	2111,6
52x1,50	0.66	39,9	2365,7	2318,6	2271,9	2232,6

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RPVng(A)-FRLS	RPVng(A)-FRLS-HL	RPPng(A)-FRHF RPPng(A)-FRHF-HL	RPRng(A)-FRHF, RPRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	15,0	390,6	378,3	364,8	354,5
3x2,50	0.66	15,6	427,6	414,7	401,0	390,1
4x2,50	0.66	16,6	491,2	477,2	462,4	450,7
5x2,50	0.66	17,8	570,8	555,7	539,3	526,7
7x2,50	0.66	19,0	613,1	596,9	580,8	567,3
10x2,50	0.66	23,1	813,9	793,9	773,8	757,1
12x2,50	0.66	24,1	923,8	900,7	878,0	858,7
14x2,50	0.66	25,2	1018,2	994,0	970,2	950,0
16x2,50	0.66	26,4	1115,8	1090,3	1065,3	1044,0
19x2,50	0.66	27,6	1248,0	1221,3	1194,9	1172,6
24x2,50	0.66	32,7	1677,9	1645,8	1613,0	1586,2
27x2,50	0.66	33,3	1797,6	1764,9	1731,4	1704,1
30x2,50	0.66	35,2	2011,6	1970,5	1929,9	1895,7
33x2,50	0.66	36,3	2151,8	2109,2	2067,1	2031,6
37x2,50	0.66	37,6	2326,9	2282,8	2239,2	2202,3
40x2,50	0.66	38,8	2468,4	2422,8	2377,6	2339,5
48x2,50	0.66	42,3	2852,7	2802,7	2753,0	2711,3
52x2,50	0.66	43,3	3022,4	2971,1	2920,0	2877,2
4x4,00	0.66	17,7	587,6	572,6	556,3	543,8
5x4,00	0.66	19,1	690,9	674,7	656,7	643,1
7x4,00	0.66	20,4	750,7	733,2	715,8	701,2
10x4,00	0.66	26,0	1123,9	1098,9	1074,3	1053,3
12x4,00	0.66	26,6	1240,9	1215,2	1189,8	1168,3
14x4,00	0.66	27,8	1372,7	1345,7	1319,1	1296,6
16x4,00	0.66	29,1	1508,5	1480,2	1452,2	1428,5
19x4,00	0.66	30,5	1694,1	1664,3	1634,9	1610,0
27x4,00	0.66	36,9	2370,0	2326,7	2283,9	2247,7
4x6,00	0.66	18,9	707,2	691,1	673,3	659,8
5x6,00	0.66	20,4	844,5	827,0	807,1	792,5
7x6,00	0.66	21,9	923,9	905,0	886,1	870,3
10x6,00	0.66	28,0	1378,0	1350,9	1324,1	1301,5
12x6,00	0.66	28,7	1536,2	1508,3	1480,7	1457,4
14x6,00	0.66	30,0	1710,8	1681,5	1652,6	1628,1
16x6,00	0.66	31,5	1889,9	1859,1	1828,6	1802,9
19x6,00	0.66	33,4	2184,2	2151,4	2117,7	2090,3
4x10,00	0.66	20,8	924,5	906,6	886,3	871,3
5x10,00	0.66	22,5	1110,8	1091,4	1068,6	1052,3
7x10,00	0.66	24,7	1271,5	1247,8	1224,6	1204,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REBVng(A)-FRLS	REBVng(A)-FRLS-HL	REBPng(A)-FRHF REBPng(A)-FRHF-HL	REBRng(A)-FRHF, REBRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	15,6	437,2	424,2	409,3	398,5
3x0,75	0.66	16,1	463,0	449,6	434,3	423,1
4x0,75	0.66	16,9	512,3	498,1	481,7	469,8
5x0,75	0.66	17,9	575,6	560,5	542,8	530,2
7x0,75	0.66	18,9	606,1	590,1	572,2	558,8
10x0,75	0.66	22,1	764,4	745,3	723,5	707,5
12x0,75	0.66	22,6	812,6	793,0	770,7	754,3
14x0,75	0.66	23,5	874,0	853,7	830,3	813,2
16x0,75	0.66	24,8	967,6	943,7	917,1	897,2
19x0,75	0.66	25,8	1050,0	1025,1	997,3	976,5
24x0,75	0.66	29,7	1350,5	1321,5	1288,7	1264,6
27x0,75	0.66	30,2	1416,2	1386,7	1353,4	1328,8
30x0,75	0.66	31,1	1497,1	1466,7	1432,3	1406,9
33x0,75	0.66	32,0	1582,0	1550,7	1515,0	1488,8
37x0,75	0.66	33,4	1722,8	1690,0	1651,7	1624,3
40x0,75	0.66	35,2	1890,8	1849,7	1804,2	1769,8
48x0,75	0.66	38,4	2192,1	2146,9	2095,5	2057,8
52x0,75	0.66	39,2	2292,2	2246,0	2193,3	2154,7
2x1,00	0.66	15,9	458,3	445,0	429,6	418,5
3x1,00	0.66	16,4	487,3	473,5	457,7	446,3
4x1,00	0.66	17,3	541,4	526,9	509,9	497,8
5x1,00	0.66	18,3	610,3	594,8	576,5	563,5
7x1,00	0.66	19,3	645,3	628,8	610,3	596,5
10x1,00	0.66	22,8	818,3	798,5	776,0	759,5
12x1,00	0.66	23,3	873,4	853,2	830,0	813,2
14x1,00	0.66	24,6	970,7	947,0	920,8	901,0
16x1,00	0.66	25,6	1044,6	1020,0	992,4	971,8
19x1,00	0.66	26,6	1138,0	1112,3	1083,4	1061,9
24x1,00	0.66	30,7	1463,5	1433,5	1399,6	1374,5
27x1,00	0.66	31,2	1539,4	1508,9	1474,3	1448,8
30x1,00	0.66	32,1	1631,1	1599,6	1563,9	1537,7
33x1,00	0.66	33,5	1766,6	1733,7	1695,3	1667,8
37x1,00	0.66	35,3	1964,2	1922,9	1877,2	1842,7
40x1,00	0.66	36,8	2117,3	2074,2	2025,3	1989,3
48x1,00	0.66	39,7	2398,9	2352,1	2298,7	2259,7
52x1,00	0.66	40,6	2513,1	2465,2	2410,5	2370,5
2x1,50	0.66	16,3	490,1	476,5	460,3	448,9
3x1,50	0.66	16,9	524,3	510,1	493,6	481,8
4x1,50	0.66	17,8	586,1	571,0	553,3	540,7
5x1,50	0.66	18,9	663,7	647,6	628,3	614,9
7x1,50	0.66	20,0	698,0	680,9	661,6	647,3
10x1,50	0.66	24,1	929,6	906,5	880,8	861,6
12x1,50	0.66	24,7	996,7	973,0	946,6	926,9
14x1,50	0.66	25,6	1079,0	1054,3	1026,8	1006,2
16x1,50	0.66	26,7	1165,5	1139,7	1110,8	1089,3
19x1,50	0.66	27,8	1276,5	1249,6	1219,3	1196,8
24x1,50	0.66	32,1	1641,1	1609,7	1574,0	1547,7
27x1,50	0.66	33,0	1772,3	1739,9	1702,1	1675,1
30x1,50	0.66	34,0	1882,7	1849,3	1810,3	1782,4
33x1,50	0.66	36,2	2131,1	2088,6	2040,5	2005,1
37x1,50	0.66	37,3	2275,0	2231,1	2181,3	2144,7
40x1,50	0.66	38,4	2395,7	2350,5	2299,1	2261,3
48x1,50	0.66	41,6	2726,4	2677,3	2621,1	2580,1
52x1,50	0.66	42,5	2863,5	2813,1	2755,5	2713,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			RPVng(A)-FRLS	RPVng(A)-FRLS-HL	RPPng(A)-FRHF RPPng(A)-FRHF-HL	RPRng(A)-FRHF, RPRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	17,1	549,9	535,5	518,1	506,1
3x2,50	0.66	17,8	594,6	579,6	561,9	549,3
4x2,50	0.66	18,8	671,5	655,5	636,5	623,1
5x2,50	0.66	20,0	758,2	741,1	720,2	705,9
7x2,50	0.66	21,2	815,2	797,0	776,2	761,0
10x2,50	0.66	25,7	1094,7	1069,9	1042,3	1021,6
12x2,50	0.66	26,3	1185,0	1159,6	1131,1	1109,9
14x2,50	0.66	27,4	1292,2	1265,7	1235,9	1213,8
16x2,50	0.66	28,6	1404,0	1376,3	1345,0	1321,8
19x2,50	0.66	29,8	1551,0	1522,0	1489,1	1464,9
24x2,50	0.66	36,1	2166,2	2124,0	2076,1	2040,8
27x2,50	0.66	36,7	2295,5	2252,5	2203,7	2167,8
30x2,50	0.66	37,7	2445,7	2401,4	2350,9	2314,0
33x2,50	0.66	38,9	2601,6	2555,8	2503,6	2465,3
37x2,50	0.66	40,1	2792,9	2745,6	2691,6	2652,1
40x2,50	0.66	41,4	2950,7	2901,9	2846,0	2805,2
48x2,50	0.66	46,0	3540,5	3477,3	3406,5	3353,6
52x2,50	0.66	47,1	3728,1	3663,3	3590,6	3536,5
4x4,00	0.66	19,9	782,0	764,9	744,2	730,0
5x4,00	0.66	21,2	893,3	875,0	852,3	837,1
7x4,00	0.66	22,6	969,5	949,9	927,6	911,2
10x4,00	0.66	28,1	1407,1	1379,8	1349,0	1326,2
12x4,00	0.66	28,8	1532,3	1504,3	1472,7	1449,3
14x4,00	0.66	30,0	1678,3	1649,1	1616,0	1591,5
16x4,00	0.66	31,3	1830,0	1799,4	1764,6	1739,0
19x4,00	0.66	33,1	2071,0	2038,5	2000,6	1973,5
27x4,00	0.66	39,5	2827,5	2781,0	2727,9	2689,1
4x6,00	0.66	21,1	908,2	890,1	867,6	852,4
5x6,00	0.66	22,6	1063,1	1043,5	1018,8	1002,4
7x6,00	0.66	24,5	1188,8	1165,3	1139,2	1119,5
10x6,00	0.66	30,1	1685,3	1655,9	1622,6	1598,1
12x6,00	0.66	30,9	1852,6	1822,4	1788,2	1763,0
14x6,00	0.66	32,6	2081,4	2049,4	2012,1	1985,4
16x6,00	0.66	34,9	2359,6	2318,9	2273,9	2239,9
19x6,00	0.66	36,8	2683,7	2640,6	2591,6	2555,6
4x10,00	0.66	23,0	1148,2	1128,3	1102,9	1086,2
5x10,00	0.66	25,1	1383,6	1359,5	1329,3	1309,1
7x10,00	0.66	26,8	1539,0	1513,1	1484,0	1462,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REKVng(A)-FRLS	REKVng(A)-FRLS-HL	REKPng(A) FRHF, REKPng(A)-FRHF-HL	REKRng(A)-FRHF, REKRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	17,1	646,0	631,5	615,4	603,4
3x0,75	0.66	17,6	675,6	660,8	644,3	631,8
4x0,75	0.66	18,5	734,2	718,5	701,0	687,9
5x0,75	0.66	19,4	815,1	798,6	779,6	765,8
7x0,75	0.66	20,4	853,4	835,9	816,8	802,1
10x0,75	0.66	24,9	1272,2	1248,3	1222,6	1202,6
12x0,75	0.66	25,4	1332,4	1307,9	1281,6	1261,2
14x0,75	0.66	26,2	1402,4	1377,1	1349,7	1328,5
16x0,75	0.66	27,2	1491,8	1465,5	1436,9	1414,9
19x0,75	0.66	28,2	1597,1	1569,7	1539,9	1517,0
27x0,75	0.66	33,4	2312,4	2279,7	2243,6	2216,2
30x0,75	0.66	35,0	2490,3	2449,4	2406,4	2372,2
33x0,75	0.66	36,0	2619,3	2577,2	2532,8	2497,7
37x0,75	0.66	37,4	2804,9	2761,1	2713,8	2677,2
40x0,75	0.66	38,4	2910,3	2865,2	2816,5	2778,8
2x1,00	0.66	17,4	672,9	658,2	641,5	629,3
3x1,00	0.66	18,0	705,5	690,3	673,3	660,6
4x1,00	0.66	18,9	768,5	752,4	734,3	720,9
5x1,00	0.66	19,9	854,4	837,4	817,9	803,7
7x1,00	0.66	20,9	905,9	887,9	868,3	853,3
10x1,00	0.66	25,5	1336,7	1312,1	1285,6	1265,1
12x1,00	0.66	26,1	1403,6	1378,4	1351,3	1330,3
14x1,00	0.66	27,0	1497,5	1471,4	1443,1	1421,3
16x1,00	0.66	28,0	1594,2	1567,0	1537,5	1514,8
19x1,00	0.66	29,0	1709,9	1681,6	1650,8	1627,2
24x1,00	0.66	33,8	2380,8	2347,5	2310,9	2283,1
27x1,00	0.66	35,2	2531,5	2490,4	2447,2	2412,9
30x1,00	0.66	36,1	2667,7	2625,5	2581,0	2545,8
33x1,00	0.66	37,5	2848,0	2804,0	2756,6	2719,9
2x1,50	0.66	17,9	709,0	693,9	676,6	663,9
3x1,50	0.66	18,5	746,4	730,7	713,1	700,0
4x1,50	0.66	19,4	825,7	809,2	790,3	776,4
5x1,50	0.66	20,5	919,5	902,0	881,5	866,9
7x1,50	0.66	22,4	1132,7	1113,4	1092,3	1076,1
10x1,50	0.66	26,5	1445,0	1419,5	1391,8	1370,5
12x1,50	0.66	27,0	1522,8	1496,7	1468,3	1446,5
14x1,50	0.66	28,0	1628,3	1601,2	1571,6	1549,0
16x1,50	0.66	29,0	1736,8	1708,6	1677,7	1654,1
19x1,50	0.66	30,1	1869,4	1840,0	1807,7	1783,1
24x1,50	0.66	36,0	2678,1	2635,9	2591,5	2556,3
27x1,50	0.66	37,0	2831,7	2788,3	2741,6	2705,4
30x1,50	0.66	37,9	2986,1	2941,5	2893,4	2856,2
48x1,50	0.66	46,5	4461,4	4397,4	4329,1	4275,7
2x2,50	0.66	18,7	778,7	762,8	744,2	731,0
3x2,50	0.66	19,3	835,3	818,8	799,9	786,1
4x2,50	0.66	20,4	919,2	901,7	881,5	866,9
5x2,50	0.66	22,4	1176,6	1157,3	1134,6	1118,5
7x2,50	0.66	23,6	1270,6	1250,1	1227,6	1210,5
10x2,50	0.66	28,1	1643,2	1616,0	1586,3	1563,6
12x2,50	0.66	28,7	1743,6	1715,7	1685,2	1662,0
14x2,50	0.66	29,7	1872,8	1843,8	1812,0	1787,8
16x2,50	0.66	30,9	2005,4	1975,2	1941,9	1916,7
40x2,50	0.66	46,3	4687,1	4623,5	4555,5	4502,4

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REKVng(A)-FRLS	REKVng(A)-FRLS-HL	REKPng(A) FRHF, REKPng(A)-FRHF-HL	REKRng(A)-FRHF, REKRng(A)-FRHF-HL
4x4,00	0.66	22,3	1193,3	1174,0	1151,5	1135,5
5x4,00	0.66	23,6	1348,6	1328,1	1303,6	1286,5
7x4,00	0.66	25,4	1489,3	1464,9	1438,6	1418,3
10x4,00	0.66	30,5	1943,2	1913,4	1880,6	1855,8
16x4,00	0.66	35,3	2755,3	2714,1	2670,7	2636,3
19x4,00	0.66	37,0	3032,7	2989,3	2942,5	2906,2
4x6,00	0.66	23,5	1364,7	1344,3	1320,0	1303,0
5x6,00	0.66	25,3	1583,2	1558,8	1530,1	1509,7
7x6,00	0.66	26,9	1716,5	1690,5	1662,3	1640,6
12x6,00	0.66	34,9	2757,1	2716,4	2673,7	2639,7
14x6,00	0.66	36,6	3049,0	3006,2	2960,1	2924,3
16x6,00	0.66	38,0	3281,8	3237,2	3188,9	3151,6
4x10,00	0.66	25,8	1664,4	1639,6	1610,2	1589,5
5x10,00	0.66	27,5	1921,8	1895,2	1863,0	1840,8
7x10,00	0.66	29,2	2108,6	2080,2	2049,1	2025,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REPVng(A)-FRLS	REPBng(A)-FRLS-HL	REPPng(A)-FRHF, REPPng(A)-FRHF-HL	REPRng(A)-FRHF, REPRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	15,6	417,7	404,8	389,8	379,0
3x0,75	0.66	16,1	441,5	428,1	412,8	401,6
4x0,75	0.66	16,9	487,4	473,2	456,8	444,9
5x0,75	0.66	17,9	546,9	531,8	514,0	501,4
7x0,75	0.66	18,9	573,4	557,4	539,4	526,0
10x0,75	0.66	22,1	727,6	708,5	686,7	670,7
12x0,75	0.66	22,6	774,1	754,5	732,1	715,8
14x0,75	0.66	23,5	832,6	812,2	788,8	771,7
16x0,75	0.66	24,8	922,8	898,9	872,3	852,4
19x0,75	0.66	25,8	1001,8	976,9	949,1	928,3
24x0,75	0.66	29,7	1288,9	1259,9	1227,2	1203,0
27x0,75	0.66	30,2	1352,9	1323,5	1290,1	1265,5
30x0,75	0.66	31,1	1430,8	1400,5	1366,0	1340,7
33x0,75	0.66	32,0	1512,5	1481,1	1445,5	1419,3
37x0,75	0.66	33,4	1652,8	1620,0	1581,7	1554,3
40x0,75	0.66	35,2	1817,4	1776,3	1730,8	1696,4
48x0,75	0.66	38,4	2107,6	2062,5	2011,1	1973,4
52x0,75	0.66	39,2	2204,8	2158,6	2105,9	2067,3
2x1,00	0.66	15,9	437,5	424,3	408,8	397,8
3x1,00	0.66	16,4	464,4	450,7	434,9	423,4
4x1,00	0.66	17,3	515,0	500,4	483,5	471,3
5x1,00	0.66	18,3	579,8	564,3	546,0	533,0
7x1,00	0.66	19,3	610,6	594,1	575,6	561,8
10x1,00	0.66	22,8	779,2	759,5	736,9	720,5
12x1,00	0.66	23,3	832,6	812,4	789,2	772,3
14x1,00	0.66	24,6	926,7	903,1	876,8	857,1
16x1,00	0.66	25,6	997,3	972,6	945,1	924,5
19x1,00	0.66	26,6	1087,1	1061,3	1032,5	1011,0
24x1,00	0.66	30,7	1398,6	1368,6	1334,7	1309,6
27x1,00	0.66	31,2	1472,7	1442,2	1407,6	1382,1
30x1,00	0.66	32,1	1561,3	1529,9	1494,1	1467,9
33x1,00	0.66	33,5	1696,3	1663,4	1624,9	1597,5
37x1,00	0.66	35,3	1890,4	1849,1	1803,3	1768,9
40x1,00	0.66	36,8	2038,5	1995,4	1946,5	1910,5
48x1,00	0.66	39,7	2309,9	2263,2	2209,8	2170,7
52x1,00	0.66	40,6	2421,1	2373,2	2318,5	2278,5
2x1,50	0.66	16,3	467,5	453,9	437,7	426,3
3x1,50	0.66	16,9	499,4	485,2	468,8	456,9
4x1,50	0.66	17,8	557,4	542,3	524,6	512,0
5x1,50	0.66	18,9	630,6	614,5	595,3	581,9
7x1,50	0.66	20,0	668,5	651,3	632,0	617,7
10x1,50	0.66	24,1	887,4	864,3	838,6	819,3
12x1,50	0.66	24,7	952,5	928,9	902,5	882,7
14x1,50	0.66	25,6	1031,6	1006,9	979,3	958,7
16x1,50	0.66	26,7	1114,4	1088,6	1059,7	1038,2
19x1,50	0.66	27,8	1221,6	1194,7	1164,4	1141,9
24x1,50	0.66	32,1	1571,4	1540,0	1504,3	1478,1
27x1,50	0.66	33,0	1703,7	1671,3	1633,5	1606,4
30x1,50	0.66	34,0	1810,8	1777,4	1738,3	1710,4
33x1,50	0.66	36,2	2054,1	2011,6	1963,5	1928,1
37x1,50	0.66	37,3	2194,2	2150,3	2100,5	2063,9
40x1,50	0.66	38,4	2311,1	2265,9	2214,4	2176,7
48x1,50	0.66	41,6	2631,0	2581,9	2525,7	2484,7
52x1,50	0.66	42,5	2764,8	2714,4	2656,8	2614,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			REPVng(A)-FRLS	REPBng(A)-FRLS-HL	REPPng(A)-FRHF, REPPng(A)-FRHF-HL	REPRng(A)-FRHF, REPRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	17,1	524,0	509,6	492,3	480,2
3x2,50	0.66	17,8	566,3	551,3	533,6	521,0
4x2,50	0.66	18,8	639,0	623,0	603,9	590,5
5x2,50	0.66	20,0	728,7	711,6	690,8	676,5
7x2,50	0.66	21,2	781,6	763,3	742,6	727,3
10x2,50	0.66	25,7	1047,0	1022,2	994,5	973,8
12x2,50	0.66	26,3	1135,1	1109,7	1081,3	1060,1
14x2,50	0.66	27,4	1238,7	1212,2	1182,4	1160,3
16x2,50	0.66	28,6	1346,4	1318,7	1287,4	1264,2
19x2,50	0.66	29,8	1489,2	1460,2	1427,3	1403,1
24x2,50	0.66	36,1	2089,8	2047,6	1999,7	1964,4
27x2,50	0.66	36,7	2217,0	2174,0	2125,2	2089,3
30x2,50	0.66	37,7	2363,5	2319,2	2268,8	2231,8
33x2,50	0.66	38,9	2515,3	2469,5	2417,3	2379,1
37x2,50	0.66	40,1	2702,5	2655,2	2601,1	2561,6
40x2,50	0.66	41,4	2856,1	2807,2	2751,3	2710,5
48x2,50	0.66	46,0	3436,8	3373,6	3302,7	3249,9
52x2,50	0.66	47,1	3620,7	3555,9	3483,3	3429,2
4x4,00	0.66	19,9	744,9	727,9	707,2	693,0
5x4,00	0.66	21,2	859,6	841,3	818,6	803,3
7x4,00	0.66	22,6	931,0	911,5	889,1	872,8
10x4,00	0.66	28,1	1351,0	1323,7	1292,9	1270,1
12x4,00	0.66	28,8	1473,8	1445,8	1414,2	1390,8
14x4,00	0.66	30,0	1615,8	1586,5	1553,4	1529,0
16x4,00	0.66	31,3	1762,9	1732,3	1697,5	1671,9
19x4,00	0.66	33,1	2002,1	1969,6	1931,7	1904,6
27x4,00	0.66	39,5	2739,3	2692,8	2639,7	2600,8
4x6,00	0.66	21,1	874,9	856,7	834,2	819,0
5x6,00	0.66	22,6	1024,7	1005,2	980,4	964,1
7x6,00	0.66	24,5	1145,2	1121,7	1095,6	1075,9
10x6,00	0.66	30,1	1622,3	1592,9	1559,6	1535,0
12x6,00	0.66	30,9	1787,0	1756,8	1722,6	1697,3
14x6,00	0.66	32,6	2014,2	1982,2	1944,9	1918,2
16x6,00	0.66	34,9	2287,3	2246,6	2201,6	2167,6
19x6,00	0.66	36,8	2604,8	2561,7	2512,7	2476,7
4x10,00	0.66	23,0	1108,4	1088,4	1063,0	1046,4
5x10,00	0.66	25,1	1338,0	1313,9	1283,6	1263,5
7x10,00	0.66	26,8	1487,4	1461,4	1432,3	1410,6

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRRng(A) GRRng(A)-HL GRRng(A)-HF, GRRng(A)-HF-HL	GRTng(A)
			GRVng(A) GRVng(A)-HL	GRVng(A)-LS	GRVng(A)-LS-HL	GRPng(A)-HF, GRPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	9,2	107,5	122,6	113,6	106,3	98,8	90,6
3x0,75	0.66	9,6	118,6	133,6	124,7	117,4	110,0	101,8
4x0,75	0.66	10,3	138,3	154,8	145,0	137,0	128,9	119,9
5x0,75	0.66	11,2	167,0	180,2	169,2	165,6	156,4	140,8
7x0,75	0.66	12,0	180,0	197,8	187,2	178,6	169,8	160,2
10x0,75	0.66	14,8	241,9	264,6	251,1	240,2	229,0	216,7
12x0,75	0.66	15,2	269,1	292,5	278,6	267,4	255,8	243,1
14x0,75	0.66	15,9	299,3	324,0	309,4	297,5	285,3	271,9
16x0,75	0.66	16,8	330,3	356,4	341,0	328,4	315,5	301,3
19x0,75	0.66	17,6	373,2	400,8	384,4	371,2	357,5	342,6
24x0,75	0.66	21,0	530,8	564,3	544,5	528,3	511,8	493,6
27x0,75	0.66	21,4	571,3	605,5	585,2	568,7	551,8	533,2
30x0,75	0.66	22,1	615,9	651,4	630,4	613,3	595,7	576,5
33x0,75	0.66	23,0	661,7	698,6	676,8	659,0	640,7	620,7
37x0,75	0.66	24,2	745,3	788,4	762,9	742,1	720,8	697,5
40x0,75	0.66	25,0	792,4	837,1	810,6	789,1	767,0	742,8
48x0,75	0.66	27,4	920,0	969,3	940,1	916,4	892,0	865,3
52x0,75	0.66	28,1	977,0	1027,7	997,7	973,3	948,2	920,7
2x1,00	0.66	9,6	119,1	135,4	125,8	117,9	109,9	101,0
3x1,00	0.66	10,0	132,7	148,8	139,2	131,5	123,5	114,7
4x1,00	0.66	10,8	155,8	173,5	163,0	154,5	145,7	136,1
5x1,00	0.66	11,7	188,5	203,1	191,2	187,0	177,1	160,8
7x1,00	0.66	12,6	205,0	223,8	212,6	203,6	194,3	184,1
10x1,00	0.66	15,6	277,1	301,1	286,9	275,3	263,4	250,4
12x1,00	0.66	16,0	310,1	334,9	320,2	308,3	296,0	282,5
14x1,00	0.66	16,8	346,4	372,5	357,0	344,4	331,5	317,3
16x1,00	0.66	17,7	383,5	411,2	394,8	381,4	367,7	352,7
19x1,00	0.66	18,6	435,2	464,5	447,2	433,1	418,6	402,7
24x1,00	0.66	22,2	613,1	648,7	627,6	610,5	592,9	573,6
27x1,00	0.66	22,6	662,3	698,6	677,1	659,6	641,6	621,9
30x1,00	0.66	23,4	715,9	753,6	731,3	713,1	694,5	674,1
33x1,00	0.66	24,6	797,1	841,1	815,0	793,9	772,2	748,3
37x1,00	0.66	25,5	867,7	913,4	886,3	864,4	841,8	817,0
40x1,00	0.66	26,4	924,0	971,4	943,3	920,5	897,0	871,3
48x1,00	0.66	29,0	1076,2	1128,5	1097,5	1072,3	1046,4	1018,0
52x1,00	0.66	29,8	1145,0	1198,9	1167,0	1141,0	1114,4	1085,2
2x1,50	0.66	10,2	138,3	156,3	145,7	137,0	128,1	118,4
3x1,50	0.66	10,7	156,1	173,8	163,3	154,8	146,0	136,4
4x1,50	0.66	11,5	185,2	204,7	193,1	183,7	174,1	163,5
5x1,50	0.66	12,5	224,5	241,2	228,0	222,8	211,9	194,4
7x1,50	0.66	13,4	247,2	267,5	255,5	245,7	235,6	224,6
10x1,50	0.66	16,7	336,6	362,7	347,2	334,7	321,8	307,6
12x1,50	0.66	17,2	379,7	406,6	390,7	377,7	364,4	349,8
14x1,50	0.66	18,1	426,3	454,8	437,9	424,2	410,2	394,8
16x1,50	0.66	19,0	473,9	504,0	486,2	471,7	456,8	440,5
19x1,50	0.66	20,0	541,0	572,8	553,9	538,6	522,9	505,6
24x1,50	0.66	24,3	778,6	821,9	796,3	775,4	754,0	730,6
27x1,50	0.66	24,8	843,4	887,6	861,4	840,1	818,2	794,3
30x1,50	0.66	25,6	913,5	959,3	932,1	910,1	887,4	862,5
33x1,50	0.66	26,6	985,0	1032,7	1004,4	981,4	957,8	932,0
37x1,50	0.66	27,6	1076,1	1125,8	1096,4	1072,5	1047,9	1021,0
40x1,50	0.66	28,6	1148,1	1199,7	1169,1	1144,3	1118,8	1090,9
48x1,50	0.66	31,4	1342,6	1399,5	1365,8	1338,3	1310,2	1279,3
52x1,50	0.66	32,2	1431,8	1490,4	1455,7	1427,5	1398,5	1366,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRRng(A) GRRng(A)-HL GRRng(A)-HF, GRRng(A)-HF-HL	GRTng(A)
			GRVng(A) GRVng(A)-HL	GRVng(A)-LS	GRVng(A)-LS-HL	GRPng(A)-HF, GRPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	11,1	174,5	195,5	183,1	173,0	162,6	151,2
3x2,50	0.66	11,7	200,8	221,4	209,2	199,3	189,1	178,0
4x2,50	0.66	12,7	241,4	264,1	250,6	239,7	228,5	216,2
5x2,50	0.66	13,8	293,6	314,0	298,7	291,7	278,9	259,4
7x2,50	0.66	14,9	329,1	352,0	338,5	327,5	316,1	303,7
10x2,50	0.66	18,7	452,3	481,8	464,3	450,1	435,6	419,6
12x2,50	0.66	19,2	515,5	546,0	527,9	513,3	498,2	481,7
14x2,50	0.66	20,2	582,8	614,9	595,9	580,4	564,5	547,1
16x2,50	0.66	21,3	651,1	685,1	665,0	648,6	631,7	613,3
19x2,50	0.66	22,4	748,7	784,7	763,4	746,0	728,2	708,7
24x2,50	0.66	27,2	1054,0	1102,9	1073,9	1050,4	1026,2	999,7
27x2,50	0.66	27,8	1148,9	1198,9	1169,3	1145,2	1120,5	1093,4
30x2,50	0.66	28,7	1249,9	1301,8	1271,1	1246,1	1220,4	1192,3
33x2,50	0.66	29,8	1352,6	1406,6	1374,6	1348,6	1321,9	1292,6
37x2,50	0.66	31,0	1484,7	1540,9	1507,6	1480,5	1452,7	1422,3
40x2,50	0.66	32,1	1587,9	1646,3	1611,7	1583,6	1554,7	1523,1
48x2,50	0.66	36,1	1942,9	2021,3	1974,9	1937,1	1898,3	1855,8
52x2,50	0.66	37,1	2074,9	2155,6	2107,8	2068,9	2029,0	1985,2
4x4,00	0.66	14,2	330,9	358,0	342,0	328,9	315,5	300,8
5x4,00	0.66	15,5	406,8	429,7	411,2	404,5	389,1	363,9
7x4,00	0.66	16,8	461,2	487,4	471,9	459,2	446,3	432,1
10x4,00	0.66	21,2	708,4	742,3	722,2	705,9	689,1	670,7
12x4,00	0.66	21,9	807,5	842,6	821,8	804,9	787,6	768,6
14x4,00	0.66	23,0	913,3	950,3	928,4	910,5	892,2	872,1
16x4,00	0.66	24,7	1047,2	1091,3	1065,2	1044,0	1022,2	998,3
19x4,00	0.66	26,0	1201,9	1248,5	1220,9	1198,4	1175,4	1150,1
27x4,00	0.66	31,7	1644,2	1701,8	1667,7	1640,0	1611,5	1580,2
4x6,00	0.66	15,4	409,7	440,4	422,2	407,4	392,2	375,6
5x6,00	0.66	16,8	511,6	531,3	510,3	509,0	491,4	456,5
7x6,00	0.66	18,3	578,4	607,2	590,1	576,3	562,0	546,5
10x6,00	0.66	23,2	882,1	919,4	897,3	879,3	860,9	840,7
12x6,00	0.66	24,3	1037,7	1080,9	1055,3	1034,5	1013,1	989,6
14x6,00	0.66	25,6	1176,0	1221,7	1194,6	1172,6	1150,0	1125,2
16x6,00	0.66	27,0	1316,4	1364,9	1336,2	1312,8	1288,9	1262,6
19x6,00	0.66	28,5	1517,4	1568,7	1538,3	1513,6	1488,2	1460,4
4x10,00	0.66	18,0	628,0	667,4	644,0	625,0	605,5	584,2
5x10,00	0.66	19,8	782,0	812,3	785,1	778,6	755,9	715,3
7x10,00	0.66	21,6	907,3	941,8	921,4	904,7	887,7	869,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRBRng(A) GRBRng(A)-HL, GRBRng(A)-HF, GRBRng(A)-HF-HL	GRBTng(A)
			GRBVng(A) GRBVng(A)-HL	GRBVng(A)-LS	GRBVng(A)-LS-X/I GRBVng(A)-LS-HL	GRBPng(A)-HF GRBPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	13,8	315,8	356,2	344,9	332,5	323,1	294,7
3x0,75	0.66	13,8	317,2	354,9	343,6	331,6	322,2	296,1
4x0,75	0.66	13,8	319,2	354,2	342,9	331,4	321,9	298,0
5x0,75	0.66	14,4	350,4	387,2	375,4	363,2	353,4	328,3
7x0,75	0.66	15,2	372,6	407,4	394,8	382,5	372,0	349,0
10x0,75	0.66	18,0	470,8	514,0	498,8	483,8	471,0	442,2
12x0,75	0.66	18,4	504,4	548,9	533,3	517,8	504,8	475,1
14x0,75	0.66	19,1	545,7	592,4	576,1	560,0	546,3	515,1
16x0,75	0.66	20,0	589,1	638,2	621,2	604,2	590,0	557,1
19x0,75	0.66	20,8	644,8	696,5	678,6	660,8	645,9	611,3
24x0,75	0.66	24,6	878,1	944,3	920,7	897,6	877,9	833,8
27x0,75	0.66	25,0	925,3	992,9	968,9	945,3	925,2	880,2
30x0,75	0.66	25,7	981,8	1051,7	1026,9	1002,5	981,8	935,3
33x0,75	0.66	26,6	1040,7	1113,3	1087,6	1062,4	1041,0	992,6
37x0,75	0.66	27,4	1112,1	1187,3	1160,8	1134,7	1112,5	1062,3
40x0,75	0.66	28,2	1171,9	1249,8	1222,4	1195,4	1172,5	1120,5
48x0,75	0.66	30,6	1335,5	1421,1	1391,2	1361,6	1336,6	1279,5
52x0,75	0.66	31,3	1403,6	1491,4	1460,8	1430,4	1404,8	1346,1
2x1,00	0.66	13,8	318,6	358,2	346,9	334,7	325,3	297,4
3x1,00	0.66	13,8	321,4	357,9	346,6	334,8	325,4	300,2
4x1,00	0.66	14,0	333,6	368,8	357,3	345,6	336,0	312,1
5x1,00	0.66	14,9	380,3	419,4	407,1	394,4	384,1	357,3
7x1,00	0.66	15,8	406,8	443,3	430,1	417,3	406,3	382,1
10x1,00	0.66	18,8	517,7	563,3	547,3	531,6	518,3	487,8
12x1,00	0.66	19,2	557,6	604,5	588,2	572,0	558,3	526,9
14x1,00	0.66	20,0	605,7	655,0	637,9	620,9	606,6	573,6
16x1,00	0.66	20,9	656,1	708,0	690,0	672,2	657,2	622,4
19x1,00	0.66	21,8	721,5	776,1	757,3	738,6	723,0	686,3
24x1,00	0.66	25,8	979,1	1049,1	1024,3	999,9	979,2	932,6
27x1,00	0.66	26,2	1035,6	1107,0	1081,7	1056,9	1035,7	988,2
30x1,00	0.66	27,0	1101,8	1175,7	1149,6	1124,0	1102,2	1052,9
33x1,00	0.66	27,8	1170,8	1247,5	1220,5	1193,8	1171,3	1120,1
37x1,00	0.66	28,7	1255,0	1334,5	1306,6	1279,0	1255,7	1202,6
40x1,00	0.66	29,6	1324,8	1407,2	1378,3	1349,8	1325,7	1270,6
48x1,00	0.66	32,2	1515,5	1606,1	1574,5	1543,3	1517,0	1456,4
52x1,00	0.66	33,4	1634,5	1736,3	1703,5	1669,9	1642,5	1573,0
2x1,50	0.66	13,8	323,8	362,2	350,9	338,8	329,4	302,6
3x1,50	0.66	13,9	331,4	366,5	355,2	343,6	334,1	310,2
4x1,50	0.66	14,7	374,3	412,5	400,4	387,9	377,7	351,5
5x1,50	0.66	15,7	429,1	471,7	458,7	445,0	434,1	404,6
7x1,50	0.66	16,6	462,8	502,0	488,0	474,3	462,7	436,6
10x1,50	0.66	19,9	595,0	644,1	627,0	610,1	595,9	563,0
12x1,50	0.66	20,4	645,6	696,2	678,7	661,3	646,7	612,8
14x1,50	0.66	21,3	705,2	758,4	740,1	721,9	706,6	670,9
16x1,50	0.66	22,2	767,3	823,4	804,1	785,0	768,9	731,3
19x1,50	0.66	23,2	849,4	908,4	888,3	868,2	851,3	811,6
24x1,50	0.66	27,5	1147,0	1222,6	1195,9	1169,7	1147,4	1097,0
27x1,50	0.66	28,0	1219,2	1296,3	1269,2	1242,4	1219,7	1168,3
30x1,50	0.66	28,8	1302,2	1382,1	1354,0	1326,3	1302,9	1249,6
33x1,50	0.66	29,8	1388,1	1471,0	1442,0	1413,3	1389,1	1333,7
37x1,50	0.66	30,8	1494,2	1580,3	1550,2	1520,5	1495,3	1437,8
40x1,50	0.66	31,8	1581,1	1670,3	1639,2	1608,4	1582,5	1522,8
48x1,50	0.66	35,8	1927,1	2046,9	2005,1	1963,7	1928,8	1848,7
52x1,50	0.66	36,6	2031,9	2155,0	2112,1	2069,6	2033,8	1951,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRBRng(A) GRBRng(A)-HL, GRBRng(A)-HF, GRBRng(A)-HF-HL	GRBTng(A)
			GRBVng(A) GRBVng(A)-HL	GRBVng(A)-LS	GRBVng(A)-LS-X/1 GRBVng(A)-LS-HL	GRBPng(A)-HF GRBPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	14,3	357,5	397,7	385,9	373,3	363,5	335,4
3x2,50	0.66	14,9	392,9	432,8	420,5	407,6	397,3	369,8
4x2,50	0.66	15,9	449,4	492,9	479,7	465,7	454,7	424,6
5x2,50	0.66	17,0	519,3	568,2	553,9	538,6	526,7	492,6
7x2,50	0.66	18,1	559,6	603,1	587,8	572,7	559,9	530,8
10x2,50	0.66	21,9	740,1	795,0	776,2	757,4	741,6	704,7
12x2,50	0.66	22,4	811,9	868,6	849,2	829,8	813,6	775,6
14x2,50	0.66	23,4	894,1	953,7	933,4	913,0	896,1	856,0
16x2,50	0.66	24,9	1003,3	1070,5	1046,6	1023,1	1003,1	958,4
19x2,50	0.66	26,0	1119,1	1190,0	1164,9	1140,2	1119,3	1072,1
24x2,50	0.66	30,4	1466,2	1551,0	1521,3	1492,0	1467,2	1410,5
27x2,50	0.66	31,0	1569,6	1656,3	1626,0	1596,1	1570,8	1512,9
30x2,50	0.66	31,9	1685,5	1775,2	1743,9	1713,0	1686,9	1626,8
33x2,50	0.66	33,4	1843,1	1945,1	1912,3	1878,6	1851,2	1781,5
37x2,50	0.66	35,4	2062,0	2180,3	2138,9	2098,1	2063,6	1984,5
40x2,50	0.66	36,5	2185,7	2308,4	2265,6	2223,3	2187,6	2105,6
48x2,50	0.66	39,7	2522,0	2656,9	2610,1	2563,7	2524,7	2434,3
52x2,50	0.66	40,7	2669,7	2808,3	2760,3	2712,7	2672,6	2579,7
4x4,00	0.66	17,4	564,0	614,9	600,2	584,4	572,1	536,4
5x4,00	0.66	18,7	652,1	709,8	693,9	676,4	663,1	622,4
7x4,00	0.66	20,0	720,9	770,3	753,1	736,1	721,8	688,8
10x4,00	0.66	24,8	1059,4	1126,4	1102,5	1079,1	1059,2	1014,7
12x4,00	0.66	25,5	1169,2	1238,4	1213,8	1189,7	1169,2	1123,2
14x4,00	0.66	26,6	1293,6	1366,4	1340,6	1315,3	1293,8	1245,3
16x4,00	0.66	27,9	1421,8	1498,7	1471,6	1445,0	1422,4	1371,1
19x4,00	0.66	29,2	1596,5	1677,6	1649,2	1621,1	1597,3	1543,1
27x4,00	0.66	36,1	2235,0	2356,2	2313,9	2272,1	2236,8	2155,8
4x6,00	0.66	18,6	653,3	710,1	694,4	677,0	663,8	623,7
5x6,00	0.66	20,0	777,4	842,0	824,9	805,6	791,3	745,3
7x6,00	0.66	21,5	860,3	914,0	895,5	877,1	861,7	825,6
10x6,00	0.66	26,8	1264,5	1337,7	1311,9	1286,4	1264,8	1216,0
12x6,00	0.66	27,5	1406,0	1481,6	1454,9	1428,7	1406,5	1356,1
14x6,00	0.66	28,8	1563,6	1643,2	1615,2	1587,6	1564,3	1511,1
16x6,00	0.66	30,2	1725,5	1809,7	1780,2	1751,1	1726,5	1670,3
19x6,00	0.66	31,7	1948,7	2037,5	2006,6	1975,9	1950,0	1890,6
4x10,00	0.66	21,2	912,9	984,1	965,8	944,9	929,7	878,6
5x10,00	0.66	23,0	1094,1	1175,9	1156,0	1132,6	1116,0	1056,8
7x10,00	0.66	25,2	1263,8	1331,9	1307,7	1283,9	1263,7	1218,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRKRng(A) GRKRng(A)-HL GRKRng(A)-HF GRKRng(A)-HF-HL	GRKTng(A)
			GRKVng(A) GRKVng(A)-HL	GRKVng(A)-LS	GRKVng(A)-LS-HL	GRKPng(A)-HF, GRKPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	13,2	307,7	339,4	328,7	318,0	309,1	287,7
3x0,75	0.66	13,6	329,2	361,0	349,9	338,9	329,7	308,4
4x0,75	0.66	14,3	364,9	399,3	387,5	375,8	366,0	342,8
5x0,75	0.66	15,1	410,1	448,0	435,5	422,8	412,4	386,6
7x0,75	0.66	16,8	544,1	581,3	567,3	553,8	542,1	517,7
10x0,75	0.66	19,6	684,1	729,8	713,1	696,9	682,9	652,8
12x0,75	0.66	20,0	722,5	769,5	752,4	735,8	721,5	690,5
14x0,75	0.66	20,7	774,7	823,9	806,1	788,8	774,0	741,4
16x0,75	0.66	22,3	974,4	1027,3	1008,0	989,3	973,2	938,2
19x0,75	0.66	23,2	1054,3	1109,7	1089,7	1070,1	1053,3	1016,7
24x0,75	0.66	27,0	1369,8	1440,2	1414,2	1389,0	1367,2	1320,9
27x0,75	0.66	27,4	1429,2	1501,0	1474,5	1448,9	1426,7	1379,5
30x0,75	0.66	28,1	1494,5	1568,6	1541,3	1514,9	1492,1	1443,3
33x0,75	0.66	28,9	1578,0	1654,7	1626,5	1599,3	1575,8	1525,2
37x0,75	0.66	29,8	1656,9	1736,3	1707,3	1679,2	1655,0	1602,6
40x0,75	0.66	30,6	1741,0	1823,0	1793,2	1764,1	1739,2	1684,9
48x0,75	0.66	33,8	2205,9	2297,0	2263,8	2231,5	2203,8	2143,6
52x0,75	0.66	35,3	2360,5	2466,2	2424,9	2386,0	2351,6	2283,1
2x1,00	0.66	13,5	329,6	363,1	352,1	340,9	331,6	308,8
3x1,00	0.66	14,0	353,6	387,2	375,7	364,3	354,7	332,1
4x1,00	0.66	14,8	393,0	429,4	417,2	404,9	394,7	370,2
5x1,00	0.66	16,4	546,1	587,6	573,9	559,9	548,4	520,3
7x1,00	0.66	17,3	581,1	620,1	605,5	591,4	579,2	553,7
10x1,00	0.66	20,3	741,5	789,5	772,1	755,1	740,6	708,8
12x1,00	0.66	20,8	785,9	835,3	817,4	800,0	785,1	752,4
14x1,00	0.66	22,4	990,6	1043,6	1024,3	1005,5	989,4	954,4
16x1,00	0.66	23,2	1064,9	1120,5	1100,4	1080,8	1063,9	1027,1
19x1,00	0.66	24,5	1177,8	1240,4	1216,9	1194,3	1174,7	1133,6
24x1,00	0.66	28,1	1491,7	1565,9	1538,6	1512,2	1489,4	1440,6
27x1,00	0.66	28,6	1560,0	1635,5	1607,8	1580,9	1557,7	1507,9
30x1,00	0.66	29,3	1634,5	1712,6	1684,0	1656,3	1632,5	1580,9
33x1,00	0.66	30,2	1727,4	1808,2	1778,7	1750,1	1725,5	1672,1
48x1,00	0.66	36,1	2491,0	2599,7	2557,4	2517,4	2482,1	2411,6
52x1,00	0.66	37,3	2651,5	2771,9	2728,1	2685,6	2649,0	2569,4
2x1,50	0.66	14,1	359,9	396,4	384,8	372,8	363,1	338,2
3x1,50	0.66	14,6	388,4	424,7	412,7	400,5	390,4	365,8
4x1,50	0.66	15,5	438,3	477,7	464,8	451,7	441,0	414,2
5x1,50	0.66	17,2	604,6	649,7	635,2	620,4	608,2	577,4
7x1,50	0.66	18,2	655,3	696,9	681,5	666,6	653,7	626,4
10x1,50	0.66	22,3	980,6	1033,4	1014,1	995,4	979,3	944,4
12x1,50	0.66	22,8	1042,5	1096,8	1077,1	1057,9	1041,4	1005,5
14x1,50	0.66	24,0	1149,6	1210,7	1187,7	1165,6	1146,4	1106,4
16x1,50	0.66	25,0	1235,6	1299,8	1275,8	1252,7	1232,6	1190,6
19x1,50	0.66	26,0	1341,4	1408,7	1383,6	1359,5	1338,6	1294,4
24x1,50	0.66	29,9	1690,7	1770,4	1741,3	1713,1	1688,8	1636,1
27x1,50	0.66	30,3	1774,3	1855,6	1825,9	1797,2	1772,4	1718,7
37x1,50	0.66	33,9	2362,7	2454,4	2421,0	2388,6	2360,7	2300,2
40x1,50	0.66	35,7	2534,3	2641,5	2599,7	2560,3	2525,4	2455,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRKRng(A) GRKRng(A)-HL GRKRng(A)-HF GRKRng(A)-HF-HL	GRKTng(A)
			GRKVng(A) GRKVng(A)-HL	GRKVng(A)-LS	GRKVng(A)-LS-HL	GRKPng(A)-HF, GRKPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	15,1	417,5	458,9	446,4	433,2	422,7	394,0
3x2,50	0.66	16,5	558,5	600,8	587,0	573,0	561,5	532,7
4x2,50	0.66	17,4	632,0	677,9	663,2	648,1	635,8	604,4
5x2,50	0.66	18,5	708,2	759,5	743,8	727,3	714,2	678,7
7x2,50	0.66	19,7	771,8	817,8	801,0	784,7	770,7	740,3
10x2,50	0.66	24,6	1195,4	1258,4	1234,7	1212,1	1192,3	1151,1
12x2,50	0.66	25,2	1278,3	1343,1	1318,9	1295,6	1275,4	1232,9
14x2,50	0.66	26,2	1384,2	1452,1	1426,8	1402,5	1381,5	1336,8
16x2,50	0.66	27,3	1491,8	1563,2	1536,8	1511,3	1489,3	1442,3
19x2,50	0.66	28,4	1645,4	1720,4	1692,8	1666,2	1643,1	1593,7
24x2,50	0.66	33,6	2312,9	2403,3	2370,3	2338,3	2310,8	2251,1
27x2,50	0.66	34,9	2503,9	2608,3	2567,5	2529,1	2495,0	2427,5
30x2,50	0.66	35,9	2663,1	2771,0	2729,0	2689,3	2654,2	2584,4
33x2,50	0.66	37,4	2859,6	2980,2	2936,4	2893,7	2857,1	2777,3
4x4,00	0.66	19,0	766,4	819,8	803,7	786,6	773,1	736,1
5x4,00	0.66	20,3	876,6	936,7	919,4	900,7	886,2	844,1
7x4,00	0.66	22,4	1122,2	1175,3	1155,9	1137,1	1121,0	1085,9
10x4,00	0.66	27,2	1548,6	1619,8	1593,5	1568,1	1546,1	1499,3
12x4,00	0.66	27,8	1668,0	1741,3	1714,3	1688,2	1665,7	1617,4
14x4,00	0.66	29,0	1829,9	1906,9	1878,7	1851,4	1827,8	1777,1
16x4,00	0.66	30,3	1977,8	2058,8	2029,3	2000,6	1975,9	1922,4
4x6,00	0.66	20,1	879,0	938,3	921,0	902,5	888,1	846,6
5x6,00	0.66	22,4	1162,2	1230,6	1211,2	1190,1	1174,0	1125,9
7x6,00	0.66	24,2	1302,7	1364,5	1341,2	1319,0	1299,6	1259,2
10x6,00	0.66	29,1	1799,5	1876,9	1848,5	1821,1	1797,4	1746,4
12x6,00	0.66	29,9	1949,7	2029,5	2000,4	1972,1	1947,8	1895,2
19x6,00	0.66	35,6	2902,8	3009,7	2968,0	2928,7	2893,9	2824,7
4x10,00	0.66	23,6	1334,4	1409,4	1388,9	1366,2	1349,1	1296,0
5x10,00	0.66	25,7	1571,9	1661,9	1637,1	1609,8	1589,1	1525,4
7x10,00	0.66	27,5	1766,0	1838,3	1811,6	1785,9	1763,6	1716,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRPRng(A) GRPRng(A)-HL GRPRng(A)-HF GRPRng(A)-HF-HL	GRPTng(A)
			GRPVng(A) GRPVng(A)-HL	GRPVng(A)-LS	GRPVng(A)-LS-HF	GRPPng(A)-HF GRPPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	12,4	227,7	258,2	248,3	238,1	229,8	209,0
3x0,75	0.66	12,8	243,9	274,5	264,2	253,8	245,1	224,5
4x0,75	0.66	13,5	272,5	305,7	294,6	283,5	274,2	251,8
5x0,75	0.66	14,4	311,1	347,9	336,1	324,0	314,1	289,0
7x0,75	0.66	15,2	329,9	364,7	352,1	339,8	329,3	306,3
10x0,75	0.66	18,0	424,8	468,1	452,8	437,8	425,1	396,3
12x0,75	0.66	18,4	457,0	501,5	485,9	470,5	457,4	427,7
14x0,75	0.66	19,1	495,8	542,5	526,2	510,1	496,4	465,2
16x0,75	0.66	20,0	536,4	585,5	568,5	551,5	537,3	504,4
19x0,75	0.66	20,8	589,2	640,9	623,0	605,2	590,3	555,7
24x0,75	0.66	24,6	810,8	877,0	853,4	830,3	810,6	766,5
27x0,75	0.66	25,0	856,6	924,2	900,1	876,5	856,5	811,5
30x0,75	0.66	25,7	910,5	980,5	955,6	931,3	910,6	864,0
33x0,75	0.66	26,6	966,7	1039,2	1013,6	988,3	966,9	918,6
37x0,75	0.66	27,4	1035,1	1110,4	1083,8	1057,7	1035,5	985,4
40x0,75	0.66	28,2	1092,0	1170,0	1142,5	1115,5	1092,6	1040,6
48x0,75	0.66	30,6	1247,5	1333,0	1303,1	1273,6	1248,6	1191,4
52x0,75	0.66	31,3	1313,0	1400,9	1370,2	1339,9	1314,3	1255,5
2x1,00	0.66	12,8	244,1	276,4	266,1	255,5	246,8	224,7
3x1,00	0.66	13,2	263,1	295,5	284,7	273,8	264,9	242,9
4x1,00	0.66	14,0	295,7	330,9	319,4	307,7	298,1	274,2
5x1,00	0.66	14,9	339,0	378,0	365,7	353,0	342,7	315,9
7x1,00	0.66	15,8	361,8	398,3	385,1	372,3	361,3	337,1
10x1,00	0.66	18,8	469,1	514,7	498,7	483,0	469,6	439,2
12x1,00	0.66	19,2	507,5	554,4	538,0	521,8	508,1	476,8
14x1,00	0.66	20,0	552,9	602,2	585,0	568,1	553,8	520,8
16x1,00	0.66	20,9	600,2	652,1	634,2	616,4	601,4	566,6
19x1,00	0.66	21,8	662,6	717,2	698,4	679,7	664,0	627,4
24x1,00	0.66	25,8	907,8	977,8	953,0	928,6	907,9	861,3
27x1,00	0.66	26,2	962,7	1034,1	1008,9	984,0	962,9	915,3
30x1,00	0.66	27,0	1026,3	1100,2	1074,1	1048,4	1026,6	977,4
33x1,00	0.66	27,8	1092,3	1168,9	1141,9	1115,3	1092,8	1041,6
37x1,00	0.66	28,7	1173,4	1252,9	1225,0	1197,4	1174,1	1121,0
40x1,00	0.66	29,6	1240,1	1322,5	1293,6	1265,1	1241,0	1185,9
48x1,00	0.66	32,2	1422,0	1512,6	1481,1	1449,8	1423,5	1362,9
52x1,00	0.66	33,4	1536,9	1638,7	1606,0	1572,4	1545,0	1475,5
2x1,50	0.66	13,4	270,4	305,6	294,7	283,4	274,3	250,0
3x1,50	0.66	13,9	294,1	329,3	317,9	306,3	296,8	272,9
4x1,50	0.66	14,7	333,6	371,8	359,7	347,1	337,0	310,8
5x1,50	0.66	15,7	384,5	427,1	414,1	400,4	389,5	360,0
7x1,50	0.66	16,6	414,3	453,4	439,5	425,8	414,1	388,1
10x1,50	0.66	19,9	542,4	591,5	574,4	557,5	543,3	510,4
12x1,50	0.66	20,4	591,3	641,9	624,4	607,0	592,3	558,5
14x1,50	0.66	21,3	648,0	701,1	682,8	664,6	649,3	613,6
16x1,50	0.66	22,2	706,8	762,8	743,6	724,4	708,4	670,8
19x1,50	0.66	23,2	785,5	844,5	824,3	804,2	787,4	747,7
24x1,50	0.66	27,5	1069,7	1145,2	1118,6	1092,4	1070,1	1019,7
27x1,50	0.66	28,0	1140,2	1217,3	1190,2	1163,4	1140,7	1089,3
30x1,50	0.66	28,8	1220,2	1300,1	1272,1	1244,4	1221,0	1167,6
33x1,50	0.66	29,8	1302,9	1385,8	1356,7	1328,1	1303,8	1248,4
37x1,50	0.66	30,8	1405,6	1491,6	1461,6	1431,8	1406,7	1349,2
40x1,50	0.66	31,8	1489,1	1578,3	1547,2	1516,4	1490,4	1430,8
48x1,50	0.66	35,8	1824,1	1943,9	1902,1	1860,7	1825,8	1745,7
52x1,50	0.66	36,6	1925,9	2049,0	2006,1	1963,6	1927,8	1845,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GRPRng(A) GRPRng(A)-HL GRPRng(A)-HF GRPRng(A)-HF-HL	GRPTng(A)
			GRPVng(A) GRPVng(A)-HL	GRPVng(A)-LS	GRPVng(A)-LS-HF	GRPPng(A)-HF GRPPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	14,3	318,3	358,5	346,7	334,1	324,3	296,2
3x2,50	0.66	14,9	351,5	391,3	379,0	366,1	355,8	328,4
4x2,50	0.66	15,9	404,0	447,5	434,3	420,3	409,3	379,2
5x2,50	0.66	17,0	469,5	518,4	504,1	488,8	476,9	442,8
7x2,50	0.66	18,1	513,3	556,8	541,5	526,4	513,6	484,5
10x2,50	0.66	21,9	680,8	735,8	716,9	698,1	682,3	645,5
12x2,50	0.66	22,4	750,7	807,3	787,9	768,6	752,4	714,3
14x2,50	0.66	23,4	829,5	889,1	868,8	848,5	831,5	791,4
16x2,50	0.66	24,9	934,9	1002,1	978,2	954,7	934,8	890,0
19x2,50	0.66	26,0	1046,9	1117,7	1092,6	1068,0	1047,0	999,8
24x2,50	0.66	30,4	1378,9	1463,7	1434,0	1404,7	1379,9	1323,2
27x2,50	0.66	31,0	1480,4	1567,0	1536,8	1506,8	1481,6	1423,7
30x2,50	0.66	31,9	1592,8	1682,6	1651,3	1620,4	1594,2	1534,2
33x2,50	0.66	33,4	1745,3	1847,3	1814,5	1780,8	1753,4	1683,7
37x2,50	0.66	35,4	1960,3	2078,6	2037,3	1996,4	1961,9	1882,8
40x2,50	0.66	36,5	2080,2	2202,8	2160,1	2117,8	2082,1	2000,1
48x2,50	0.66	39,7	2405,4	2540,3	2493,6	2447,2	2408,1	2317,7
52x2,50	0.66	40,7	2549,7	2688,4	2640,4	2592,8	2552,7	2459,7
4x4,00	0.66	17,4	512,3	563,3	548,6	532,7	520,5	484,8
5x4,00	0.66	18,7	603,8	661,4	645,5	628,0	614,7	574,0
7x4,00	0.66	20,0	668,0	717,3	700,2	683,2	668,9	635,9
10x4,00	0.66	24,8	991,3	1058,3	1034,4	1011,0	991,1	946,5
12x4,00	0.66	25,5	1098,9	1168,0	1143,4	1119,3	1098,8	1052,8
14x4,00	0.66	26,6	1219,2	1292,0	1266,3	1241,0	1219,5	1171,0
16x4,00	0.66	27,9	1343,1	1420,0	1392,9	1366,2	1343,6	1292,3
19x4,00	0.66	29,2	1513,2	1594,3	1565,9	1537,8	1514,0	1459,8
27x4,00	0.66	36,1	2130,8	2251,9	2209,7	2167,9	2132,6	2051,6
4x6,00	0.66	18,6	605,3	662,2	646,4	629,0	615,8	575,7
5x6,00	0.66	20,0	724,5	789,2	772,0	752,8	738,5	692,4
7x6,00	0.66	21,5	802,3	856,1	837,6	819,2	803,7	767,7
10x6,00	0.66	26,8	1189,7	1262,9	1237,1	1211,6	1190,0	1141,2
12x6,00	0.66	27,5	1328,7	1404,3	1377,6	1351,4	1329,1	1278,7
14x6,00	0.66	28,8	1481,9	1561,5	1533,5	1505,9	1482,6	1429,4
16x6,00	0.66	30,2	1638,9	1723,1	1693,6	1664,5	1639,9	1583,7
19x6,00	0.66	31,7	1857,0	1945,9	1914,9	1884,2	1858,4	1798,9
4x10,00	0.66	21,2	855,8	927,0	908,8	887,8	872,6	821,5
5x10,00	0.66	23,0	1031,0	1112,8	1092,9	1069,5	1052,9	993,7
7x10,00	0.66	25,2	1194,5	1262,6	1238,4	1214,6	1194,4	1149,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREBRng(A) GREBRbg(A)-HL GREBRng(A)-HF GREBRng(A)-HF-HL	GREBTng(A)
			GREBVng(A) GREBVng(A)-HL	GREBVng(A)-LS	GREBVng(A)-LS-HL	GREBPng(A)-HF GREBPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	15,2	362,3	409,5	396,9	382,8	372,3	338,7
3x0,75	0.66	15,6	384,0	431,9	418,9	404,4	393,6	359,6
4x0,75	0.66	16,3	422,0	473,4	459,7	444,4	432,9	396,4
5x0,75	0.66	17,2	471,2	527,2	512,8	496,3	484,2	444,1
7x0,75	0.66	18,0	500,9	556,0	540,8	524,0	511,3	472,3
10x0,75	0.66	20,8	624,2	691,4	673,5	653,5	638,5	590,7
12x0,75	0.66	21,2	661,5	730,6	712,4	691,8	676,5	627,3
14x0,75	0.66	21,9	709,4	781,6	762,6	741,2	725,4	673,8
16x0,75	0.66	22,8	760,0	835,8	816,1	793,7	777,2	723,1
19x0,75	0.66	23,6	823,2	902,6	882,1	858,7	841,6	784,8
24x0,75	0.66	27,4	1089,7	1188,6	1162,1	1132,4	1110,3	1040,0
27x0,75	0.66	27,8	1140,8	1241,5	1214,6	1184,4	1161,8	1090,2
30x0,75	0.66	28,5	1203,7	1307,8	1280,1	1248,9	1225,8	1151,7
33x0,75	0.66	29,4	1270,0	1377,7	1349,1	1316,9	1293,1	1216,4
37x0,75	0.66	30,2	1348,8	1460,4	1430,9	1397,7	1373,1	1293,6
40x0,75	0.66	31,0	1416,2	1531,5	1501,1	1466,9	1441,5	1359,3
48x0,75	0.66	33,8	1632,9	1767,0	1733,8	1695,1	1667,3	1570,5
52x0,75	0.66	35,3	1776,6	1926,5	1885,2	1839,6	1805,1	1699,2
2x1,00	0.66	15,6	383,7	433,3	420,3	405,6	394,8	359,4
3x1,00	0.66	16,0	408,5	458,7	445,3	430,3	419,1	383,4
4x1,00	0.66	16,8	451,3	505,3	491,1	475,1	463,4	424,8
5x1,00	0.66	17,7	505,8	564,8	549,9	532,7	520,2	477,8
7x1,00	0.66	18,6	540,3	597,9	582,1	564,7	551,5	510,7
10x1,00	0.66	21,6	678,0	748,6	730,0	709,1	693,5	643,2
12x1,00	0.66	22,0	721,9	794,5	775,5	754,0	738,1	686,3
14x1,00	0.66	22,8	777,0	852,9	833,2	810,8	794,3	740,0
16x1,00	0.66	24,1	858,5	942,4	919,3	893,8	874,6	815,3
19x1,00	0.66	25,0	932,9	1020,8	996,8	970,2	950,1	887,9
24x1,00	0.66	28,6	1201,2	1305,3	1277,6	1246,4	1223,2	1149,2
27x1,00	0.66	29,0	1261,6	1367,8	1339,6	1307,9	1284,3	1208,7
30x1,00	0.66	29,8	1334,9	1444,5	1415,5	1382,8	1358,6	1280,5
33x1,00	0.66	30,6	1411,6	1525,1	1495,2	1461,4	1436,4	1355,5
37x1,00	0.66	31,5	1503,8	1621,4	1590,5	1555,6	1529,9	1445,9
40x1,00	0.66	32,8	1612,5	1742,0	1709,8	1672,3	1645,4	1552,1
48x1,00	0.66	36,2	1898,6	2052,9	2010,5	1963,7	1928,3	1819,2
52x1,00	0.66	37,4	2031,6	2199,3	2155,5	2105,8	2069,2	1949,4
2x1,50	0.66	16,2	417,6	470,8	457,3	441,7	430,4	392,2
3x1,50	0.66	16,7	447,7	501,5	487,5	471,6	459,9	421,5
4x1,50	0.66	17,5	498,3	556,2	541,4	524,5	512,1	470,6
5x1,50	0.66	18,5	561,5	625,2	609,5	591,2	578,1	532,1
7x1,50	0.66	19,4	604,1	665,6	649,0	630,5	616,6	573,0
10x1,50	0.66	22,7	765,7	841,4	821,7	799,3	782,9	728,8
12x1,50	0.66	23,2	820,8	898,5	878,4	855,4	838,6	783,0
14x1,50	0.66	24,5	911,8	997,6	974,1	948,1	928,5	867,8
16x1,50	0.66	25,4	983,4	1073,4	1048,9	1021,7	1001,3	937,5
19x1,50	0.66	26,4	1075,2	1169,7	1144,2	1115,8	1094,4	1027,4
24x1,50	0.66	30,3	1384,7	1496,7	1467,1	1433,7	1409,1	1329,2
27x1,50	0.66	30,8	1461,3	1575,5	1545,4	1511,5	1486,3	1404,9
30x1,50	0.66	31,6	1551,9	1670,0	1639,0	1604,0	1578,1	1493,9
33x1,50	0.66	33,0	1677,3	1807,6	1775,2	1737,6	1710,5	1616,6
37x1,50	0.66	34,0	1793,2	1928,2	1894,7	1855,8	1827,9	1730,6
40x1,50	0.66	35,8	1959,2	2111,3	2069,5	2023,3	1988,3	1880,8
48x1,50	0.66	39,0	2273,9	2450,3	2404,4	2352,3	2314,1	2188,0
52x1,50	0.66	39,8	2387,2	2568,1	2521,2	2467,8	2428,7	2299,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREBRng(A) GREBRbg(A)-HL GREBRng(A)-HF GREBRng(A)-HF-HL	GREBTng(A)
			GREBVng(A) GREBVng(A)-HL	GREBVng(A)-LS	GREBVng(A)-LS-HL	GREBPng(A)-HF GREBPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	17,1	478,0	537,5	523,1	506,1	494,0	451,0
3x2,50	0.66	17,7	518,5	578,3	563,4	546,1	533,6	490,5
4x2,50	0.66	18,7	583,8	648,5	632,7	614,1	600,8	554,0
5x2,50	0.66	19,8	663,5	735,0	718,1	697,9	683,8	631,8
7x2,50	0.66	20,9	713,8	781,5	763,6	743,4	728,4	680,2
10x2,50	0.66	25,1	952,5	1040,8	1016,8	990,0	969,9	907,3
12x2,50	0.66	25,6	1029,9	1120,8	1096,1	1068,7	1048,1	983,6
14x2,50	0.66	26,6	1121,8	1217,1	1191,4	1162,7	1141,3	1073,6
16x2,50	0.66	27,7	1217,6	1317,9	1291,0	1261,0	1238,5	1167,3
19x2,50	0.66	28,8	1343,6	1449,0	1420,9	1389,5	1366,1	1291,1
24x2,50	0.66	33,6	1761,3	1894,4	1861,4	1823,0	1795,4	1699,4
27x2,50	0.66	35,0	1938,1	2086,1	2045,2	2000,2	1966,1	1861,6
30x2,50	0.66	35,9	2065,6	2218,6	2176,5	2130,0	2094,9	1986,7
33x2,50	0.66	37,4	2240,9	2409,0	2365,1	2315,3	2278,7	2158,6
37x2,50	0.66	38,6	2404,8	2579,0	2533,7	2482,2	2444,3	2319,8
40x2,50	0.66	39,7	2539,8	2720,1	2673,3	2620,1	2581,1	2452,1
48x2,50	0.66	42,9	2907,8	3105,5	3054,7	2996,7	2954,3	2812,7
52x2,50	0.66	44,3	3107,2	3320,9	3268,4	3207,0	3163,2	3008,8
4x4,00	0.66	20,2	712,2	786,4	769,1	748,3	733,8	679,7
5x4,00	0.66	21,5	811,8	894,4	875,9	853,1	837,7	777,1
7x4,00	0.66	22,8	892,4	968,4	948,7	926,2	909,7	855,4
10x4,00	0.66	27,6	1273,1	1373,1	1346,3	1316,3	1293,9	1222,9
12x4,00	0.66	28,3	1388,9	1491,8	1464,3	1433,5	1410,6	1337,4
14x4,00	0.66	29,4	1523,5	1631,6	1602,9	1570,7	1546,7	1469,7
16x4,00	0.66	30,7	1663,2	1777,1	1747,0	1713,2	1688,1	1607,0
19x4,00	0.66	32,0	1849,7	1969,5	1938,1	1902,6	1876,4	1790,9
27x4,00	0.66	39,3	2585,2	2763,4	2717,2	2664,6	2625,9	2498,5
4x6,00	0.66	21,4	812,0	893,6	875,2	852,6	837,3	777,4
5x6,00	0.66	22,8	948,8	1040,1	1020,3	995,6	979,1	911,7
7x6,00	0.66	24,7	1068,8	1155,4	1131,7	1105,5	1085,7	1024,4
10x6,00	0.66	29,6	1495,6	1604,3	1575,5	1543,1	1519,0	1441,6
12x6,00	0.66	30,3	1643,7	1755,7	1726,1	1692,8	1668,1	1588,2
14x6,00	0.66	31,6	1812,6	1930,3	1899,4	1864,5	1838,7	1754,7
16x6,00	0.66	33,4	2018,6	2150,7	2117,9	2079,8	2052,4	1957,1
19x6,00	0.66	35,7	2325,5	2477,0	2435,3	2389,2	2354,4	2247,3
4x10,00	0.66	24,4	1119,0	1222,8	1199,3	1170,6	1151,1	1075,0
5x10,00	0.66	26,2	1317,5	1434,4	1409,1	1377,5	1356,4	1270,1
7x10,00	0.66	28,0	1480,5	1582,0	1554,9	1524,5	1501,8	1429,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREKRng(A) GREKRng(A)-HL GREKRng(A)-HF GREKRng(A)-HF-HL	GREKTng(A)
			GREKVng(A) GREKVng(A)-HL	GREKVng(A)-LS	GREKVng(A)-LS-HL	GREKPng(A)-HF GREKPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	16,8	733,2	765,1	759,3	745,4	733,7	706,8
3x0,75	0.66	17,2	770,0	801,8	796,0	781,8	769,7	742,9
4x0,75	0.66	17,9	834,3	868,3	862,3	847,3	834,7	805,9
5x0,75	0.66	18,7	912,8	950,0	943,7	927,8	914,5	882,9
7x0,75	0.66	19,6	972,7	1007,6	1001,1	985,0	971,1	941,4
10x0,75	0.66	23,2	1426,3	1469,4	1461,8	1442,2	1425,5	1388,7
12x0,75	0.66	23,6	1484,1	1528,3	1520,6	1500,6	1483,5	1445,7
14x0,75	0.66	24,7	1591,3	1641,7	1631,2	1608,4	1588,6	1546,8
16x0,75	0.66	25,5	1682,2	1734,9	1724,1	1700,4	1679,8	1636,2
19x0,75	0.66	26,4	1787,1	1842,0	1830,9	1806,3	1785,0	1739,4
24x0,75	0.66	29,8	2195,5	2259,9	2247,4	2219,0	2194,8	2141,1
27x0,75	0.66	30,2	2267,0	2332,5	2319,8	2291,0	2266,4	2211,8
30x0,75	0.66	30,9	2365,3	2432,9	2419,9	2390,3	2365,1	2308,7
40x0,75	0.66	35,0	3181,9	3269,6	3248,1	3209,2	3175,1	3105,3
48x0,75	0.66	37,8	3561,5	3657,3	3634,2	3591,8	3554,8	3478,4
2x1,00	0.66	17,1	768,5	802,0	796,2	781,8	769,8	741,4
3x1,00	0.66	17,6	809,5	842,9	836,9	822,3	809,9	781,7
4x1,00	0.66	18,4	880,3	916,1	910,0	894,5	881,4	851,1
5x1,00	0.66	19,2	966,1	1005,5	999,0	982,5	968,8	935,4
7x1,00	0.66	20,1	1033,0	1069,4	1062,7	1046,0	1031,6	1000,7
10x1,00	0.66	24,3	1541,4	1590,7	1580,4	1558,0	1538,5	1497,6
12x1,00	0.66	24,8	1607,5	1658,1	1647,6	1624,7	1604,8	1562,9
14x1,00	0.66	25,6	1701,2	1753,9	1743,1	1719,3	1698,8	1655,0
16x1,00	0.66	26,4	1802,3	1857,5	1846,3	1821,6	1800,3	1754,5
19x1,00	0.66	27,3	1920,3	1977,9	1966,4	1940,7	1918,6	1870,7
24x1,00	0.66	30,9	2363,3	2430,8	2417,9	2388,3	2363,0	2306,6
33x1,00	0.66	33,8	3085,3	3159,7	3145,6	3113,0	3085,2	3022,9
37x1,00	0.66	35,5	3302,8	3392,1	3370,3	3330,7	3296,0	3224,9
40x1,00	0.66	36,8	3477,9	3570,7	3548,1	3507,0	3471,0	3397,1
2x1,50	0.66	17,7	823,4	859,5	853,5	838,4	825,9	795,3
3x1,50	0.66	18,2	871,3	907,1	901,0	885,6	872,7	842,3
4x1,50	0.66	19,1	952,6	991,2	984,8	968,4	954,9	922,2
5x1,50	0.66	20,0	1050,2	1092,8	1086,1	1068,6	1054,3	1018,1
7x1,50	0.66	21,0	1128,3	1167,0	1160,0	1142,5	1127,4	1094,5
10x1,50	0.66	25,5	1686,8	1739,3	1728,5	1704,8	1684,3	1640,7
12x1,50	0.66	26,0	1766,2	1820,1	1809,2	1784,9	1764,0	1719,2
14x1,50	0.66	26,8	1875,8	1932,1	1920,8	1895,6	1874,0	1827,2
16x1,50	0.66	27,8	1993,7	2052,6	2040,9	2014,7	1992,2	1943,1
19x1,50	0.66	28,8	2133,4	2195,1	2183,0	2155,7	2132,3	2080,9
24x1,50	0.66	33,5	3036,4	3109,9	3095,9	3063,7	3036,2	2974,8
27x1,50	0.66	33,9	3144,0	3218,8	3204,7	3171,9	3144,0	3081,4
30x1,50	0.66	35,6	3357,3	3446,9	3425,1	3385,4	3350,6	3279,3
33x1,50	0.66	37,0	3552,8	3646,1	3623,4	3582,1	3545,9	3471,6
37x1,50	0.66	37,9	3732,9	3829,2	3805,9	3763,3	3726,1	3649,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREKRng(A) GREKRng(A)-HL GREKRng(A)-HF GREKRng(A)-HF-HL	GREKTng(A)
			GREKVng(A) GREKVng(A)-HL	GREKVng(A)-LS	GREKVng(A)-LS-HL	GREKPng(A)-HF GREKPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	18,7	918,6	959,3	953,1	936,6	923,4	888,8
3x2,50	0.66	19,3	979,5	1019,6	1013,1	996,4	982,7	948,7
4x2,50	0.66	20,2	1080,0	1123,4	1116,7	1098,9	1084,4	1047,5
5x2,50	0.66	21,3	1199,1	1247,4	1240,3	1221,1	1205,8	1164,7
7x2,50	0.66	23,3	1520,8	1564,2	1556,6	1536,9	1520,0	1483,0
10x2,50	0.66	27,4	1944,8	2002,7	1991,2	1965,4	1943,2	1895,0
12x2,50	0.66	28,0	2049,7	2109,2	2097,4	2071,0	2048,3	1998,8
14x2,50	0.66	29,0	2189,2	2251,4	2239,2	2211,7	2188,2	2136,4
16x2,50	0.66	30,1	2338,1	2403,3	2390,7	2362,0	2337,5	2283,1
24x2,50	0.66	37,6	3675,6	3770,7	3747,6	3705,6	3668,7	3592,9
27x2,50	0.66	38,1	3821,4	3918,3	3894,9	3852,1	3814,7	3737,5
4x4,00	0.66	22,6	1525,7	1576,8	1569,3	1548,9	1532,6	1489,1
5x4,00	0.66	24,3	1671,6	1733,1	1722,7	1698,6	1679,2	1628,0
7x4,00	0.66	25,6	1817,8	1870,6	1859,8	1836,0	1815,4	1771,6
10x4,00	0.66	30,0	2390,1	2455,2	2442,6	2414,0	2389,5	2335,3
12x4,00	0.66	30,6	2538,1	2604,9	2592,1	2562,7	2537,7	2481,9
16x4,00	0.66	33,9	3340,9	3415,5	3401,3	3368,7	3340,8	3278,4
19x4,00	0.66	36,0	3680,3	3771,1	3749,0	3708,8	3673,6	3601,3
4x6,00	0.66	24,1	1666,3	1727,0	1716,7	1692,7	1673,4	1622,9
5x6,00	0.66	25,6	1873,4	1941,6	1930,7	1904,7	1884,1	1827,3
7x6,00	0.66	27,0	2042,2	2099,1	2087,7	2062,3	2040,5	1993,2
12x6,00	0.66	33,5	3295,3	3368,8	3354,8	3322,6	3295,1	3233,7
14x6,00	0.66	35,5	3613,1	3702,5	3680,7	3641,1	3606,4	3535,2
16x6,00	0.66	37,3	3919,5	4014,0	3991,1	3949,3	3912,7	3837,4
4x10,00	0.66	26,8	2080,7	2155,1	2143,8	2115,9	2094,3	2032,1
5x10,00	0.66	28,5	2363,6	2448,1	2436,1	2405,6	2382,4	2311,6
7x10,00	0.66	30,3	2614,0	2679,9	2667,2	2638,2	2613,5	2558,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREPRng(A) GREPRng(A)-HL GREPRng(A)-HF GREPRng(A)-HF-HL	GREPTng(A)
			GREPVng(A) GREPVng(A)-HL	GREPVng(A)-LS	GREPVng(A)-LS-HL	GREPPng(A)-HF GREPPng(A)-HF-HL		
2x0,75	0.66	15,2	351,3	398,6	386,0	371,8	361,3	327,7
3x0,75	0.66	15,6	371,3	419,2	406,2	391,7	380,9	346,9
4x0,75	0.66	16,3	406,4	457,8	444,1	428,7	417,3	380,7
5x0,75	0.66	17,2	452,3	508,3	493,9	477,4	465,3	425,2
7x0,75	0.66	18,0	478,6	533,8	518,5	501,7	489,0	450,1
10x0,75	0.66	20,8	598,6	665,9	648,0	627,9	613,0	565,1
12x0,75	0.66	21,2	634,5	703,6	685,4	664,8	649,5	600,3
14x0,75	0.66	21,9	679,9	752,1	733,1	711,7	695,9	644,3
16x0,75	0.66	22,8	727,7	803,5	783,8	761,4	744,9	690,8
19x0,75	0.66	23,6	788,0	867,4	846,9	823,5	806,4	749,6
24x0,75	0.66	27,4	1042,8	1141,7	1115,2	1085,5	1063,3	993,1
27x0,75	0.66	27,8	1092,4	1193,2	1166,2	1136,0	1113,5	1041,8
30x0,75	0.66	28,5	1152,9	1256,9	1229,2	1198,1	1174,9	1100,8
33x0,75	0.66	29,4	1216,3	1324,0	1295,4	1263,3	1239,4	1162,7
37x0,75	0.66	30,2	1292,3	1403,8	1374,3	1341,1	1316,5	1237,0
40x0,75	0.66	31,0	1356,7	1472,0	1441,7	1407,4	1382,1	1299,8
48x0,75	0.66	33,8	1568,1	1702,3	1669,0	1630,3	1602,6	1505,8
52x0,75	0.66	35,3	1709,3	1859,3	1818,0	1772,4	1737,9	1631,9
2x1,00	0.66	15,6	371,1	420,7	407,8	393,1	382,3	346,8
3x1,00	0.66	16,0	394,2	444,4	431,0	416,0	404,8	369,1
4x1,00	0.66	16,8	433,8	487,8	473,6	457,6	445,9	407,3
5x1,00	0.66	17,7	484,8	543,8	528,9	511,7	499,2	456,8
7x1,00	0.66	18,6	515,6	573,3	557,5	540,0	526,9	486,1
10x1,00	0.66	21,6	649,8	720,4	701,8	680,8	665,3	615,0
12x1,00	0.66	22,0	692,2	764,7	745,7	724,2	708,3	656,5
14x1,00	0.66	22,8	744,6	820,5	800,7	778,3	761,8	707,6
16x1,00	0.66	24,1	823,1	906,9	883,9	858,4	839,2	779,8
19x1,00	0.66	25,0	894,3	982,3	958,3	931,7	911,6	849,3
24x1,00	0.66	28,6	1150,3	1254,4	1226,6	1195,5	1172,3	1098,3
27x1,00	0.66	29,0	1209,2	1315,3	1287,1	1255,4	1231,8	1156,3
30x1,00	0.66	29,8	1279,7	1389,4	1360,4	1327,7	1303,4	1225,3
33x1,00	0.66	30,6	1353,5	1467,0	1437,1	1403,3	1378,3	1297,3
37x1,00	0.66	31,5	1442,6	1560,2	1529,3	1494,4	1468,6	1384,7
40x1,00	0.66	32,8	1551,1	1680,6	1648,4	1610,9	1584,0	1490,7
48x1,00	0.66	36,2	1828,4	1982,7	1940,3	1893,5	1858,1	1749,0
52x1,00	0.66	37,4	1957,4	2125,1	2081,3	2031,6	1995,0	1875,2
2x1,50	0.66	16,2	402,7	455,9	442,4	426,8	415,5	377,3
3x1,50	0.66	16,7	430,8	484,6	470,6	454,7	443,1	404,6
4x1,50	0.66	17,5	477,9	535,9	521,1	504,2	491,8	450,2
5x1,50	0.66	18,5	537,4	601,0	585,3	567,0	553,9	508,0
7x1,50	0.66	19,4	576,0	637,4	620,8	602,3	588,5	544,9
10x1,50	0.66	22,7	733,5	809,1	789,4	767,1	750,7	696,6
12x1,50	0.66	23,2	786,8	864,6	844,5	821,5	804,7	749,1
14x1,50	0.66	24,5	875,0	960,7	937,2	911,2	891,6	830,9
16x1,50	0.66	25,4	943,2	1033,3	1008,8	981,6	961,1	897,3
19x1,50	0.66	26,4	1031,7	1126,2	1100,7	1072,2	1050,9	983,8
24x1,50	0.66	30,3	1327,7	1439,7	1410,2	1376,8	1352,1	1272,3
27x1,50	0.66	30,8	1402,7	1516,9	1486,8	1452,8	1427,7	1346,3
30x1,50	0.66	31,6	1490,4	1608,4	1577,4	1542,4	1516,5	1432,3
33x1,50	0.66	33,0	1615,4	1745,7	1713,3	1675,6	1648,6	1554,7
37x1,50	0.66	34,0	1727,9	1862,8	1829,4	1790,5	1762,6	1665,2
40x1,50	0.66	35,8	1890,5	2042,6	2000,8	1954,5	1919,6	1812,0
48x1,50	0.66	39,0	2194,2	2370,6	2324,7	2272,6	2234,3	2108,2
52x1,50	0.66	39,8	2304,5	2485,5	2438,6	2385,2	2346,0	2216,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				GREPRng(A) GREPRng(A)-HL GREPRng(A)-HF GREPRng(A)-HF-HL	GREPTng(A)
			GREPVng(A) GREPVng(A)-HL	GREPVng(A)-LS	GREPVng(A)-LS-HL	GREPPng(A)-HF GREPPng(A)-HF-HL		
2x2,50	0.66	17,1	459,2	518,7	504,3	487,3	475,3	432,2
3x2,50	0.66	17,7	497,5	557,3	542,3	525,0	512,5	469,4
4x2,50	0.66	18,7	558,8	623,5	607,6	589,1	575,8	529,0
5x2,50	0.66	19,8	634,1	705,6	688,7	668,5	654,4	602,4
7x2,50	0.66	20,9	687,9	755,6	737,7	717,5	702,5	654,3
10x2,50	0.66	25,1	913,6	1002,0	977,9	951,1	931,0	868,4
12x2,50	0.66	25,6	989,1	1080,0	1055,3	1027,9	1007,3	942,8
14x2,50	0.66	26,6	1077,6	1172,9	1147,2	1118,5	1097,1	1029,4
16x2,50	0.66	27,7	1169,7	1269,9	1243,1	1213,0	1190,6	1119,3
19x2,50	0.66	28,8	1291,8	1397,1	1369,1	1337,6	1314,2	1239,2
24x2,50	0.66	33,6	1697,3	1830,4	1797,4	1759,0	1731,4	1635,4
27x2,50	0.66	35,0	1872,2	2020,1	1979,3	1934,3	1900,2	1795,6
30x2,50	0.66	35,9	1996,3	2149,3	2107,2	2060,7	2025,6	1917,4
33x2,50	0.66	37,4	2166,5	2334,6	2290,7	2240,9	2204,2	2084,1
37x2,50	0.66	38,6	2326,5	2500,7	2455,3	2403,8	2366,0	2241,5
40x2,50	0.66	39,7	2457,6	2637,9	2591,1	2537,9	2498,9	2369,9
48x2,50	0.66	42,9	2814,6	3012,2	2961,4	2903,4	2861,0	2719,4
52x2,50	0.66	44,3	3013,5	3227,2	3174,7	3113,3	3069,5	2915,1
4x4,00	0.66	20,2	680,9	755,1	737,8	717,0	702,5	648,5
5x4,00	0.66	21,5	783,8	866,4	847,9	825,2	809,7	749,1
7x4,00	0.66	22,8	859,9	935,9	916,2	893,7	877,2	822,8
10x4,00	0.66	27,6	1225,4	1325,3	1298,6	1268,6	1246,2	1175,2
12x4,00	0.66	28,3	1338,9	1441,8	1414,4	1383,6	1360,6	1287,4
14x4,00	0.66	29,4	1469,6	1577,6	1549,0	1516,7	1492,8	1415,8
16x4,00	0.66	30,7	1604,9	1718,7	1688,7	1654,8	1629,8	1548,6
19x4,00	0.66	32,0	1786,8	1906,6	1875,2	1839,7	1813,5	1728,0
27x4,00	0.66	39,3	2504,3	2682,5	2636,3	2583,7	2545,0	2417,6
4x6,00	0.66	21,4	784,4	866,0	847,6	825,1	809,7	749,8
5x6,00	0.66	22,8	916,3	1007,6	987,8	963,1	946,6	879,2
7x6,00	0.66	24,7	1031,2	1117,9	1094,2	1067,9	1048,2	986,8
10x6,00	0.66	29,6	1441,2	1549,9	1521,1	1488,7	1464,6	1387,2
12x6,00	0.66	30,3	1586,8	1698,7	1669,2	1635,8	1611,1	1531,3
14x6,00	0.66	31,6	1751,3	1869,0	1838,1	1803,2	1777,4	1693,4
16x6,00	0.66	33,4	1955,3	2087,4	2054,6	2016,5	1989,1	1893,8
19x6,00	0.66	35,7	2257,1	2408,7	2367,0	2320,9	2286,1	2178,9
4x10,00	0.66	24,4	1082,3	1186,1	1162,6	1133,9	1114,4	1038,3
5x10,00	0.66	26,2	1274,8	1391,7	1366,5	1334,8	1313,7	1227,4
7x10,00	0.66	28,0	1431,7	1533,1	1506,0	1475,6	1452,9	1380,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRVng(A)-FRLS	GRVng(A)-FRLS-HL	GRPng(A)-FRHF GRPng(A)-FRHF-HL	GRRng(A)-FRHF GRRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0,66	10,6	160,5	148,9	139,6	129,9
3x0,75	0,66	11,2	174,6	163,3	154,1	144,7
4x0,75	0,66	12,1	203,8	191,3	181,2	170,8
5x0,75	0,66	13,1	244,8	230,6	219,1	207,3
7x0,75	0,66	14,2	256,7	243,9	233,5	222,9
10x0,75	0,66	17,7	346,4	330,0	316,6	302,9
12x0,75	0,66	18,2	385,4	368,4	354,6	340,5
14x0,75	0,66	19,1	428,8	410,9	396,3	381,3
16x0,75	0,66	20,1	473,4	454,4	439,0	423,2
19x0,75	0,66	21,2	534,9	514,8	498,5	481,8
24x0,75	0,66	25,7	780,5	753,3	731,1	708,3
27x0,75	0,66	26,2	838,7	810,8	788,2	764,9
30x0,75	0,66	27,2	903,3	874,4	850,9	826,8
33x0,75	0,66	28,2	969,7	939,6	915,2	890,0
37x0,75	0,66	29,2	1053,1	1021,8	996,4	970,3
40x0,75	0,66	30,3	1120,1	1087,6	1061,2	1034,0
48x0,75	0,66	33,3	1301,6	1265,7	1236,5	1206,4
52x0,75	0,66	35,0	1470,7	1425,7	1389,2	1351,7
2x1,00	0,66	11,0	174,8	162,6	152,6	142,4
3x1,00	0,66	11,6	191,6	179,6	169,8	159,8
4x1,00	0,66	12,5	224,8	211,6	200,8	189,8
5x1,00	0,66	13,6	270,5	255,5	243,2	230,6
7x1,00	0,66	14,7	285,5	272,1	261,3	250,1
10x1,00	0,66	18,4	386,9	369,7	355,7	341,3
12x1,00	0,66	19,0	432,6	414,8	400,3	385,5
14x1,00	0,66	20,0	482,9	464,1	448,8	433,1
16x1,00	0,66	21,0	534,5	514,6	498,4	481,8
19x1,00	0,66	22,2	606,1	585,1	568,0	550,4
24x1,00	0,66	26,9	875,9	847,3	824,0	800,2
27x1,00	0,66	27,4	944,0	914,8	891,0	866,6
30x1,00	0,66	28,4	1019,0	988,7	964,0	938,7
33x1,00	0,66	29,5	1095,8	1064,2	1038,6	1012,2
37x1,00	0,66	30,6	1192,9	1160,0	1133,3	1105,9
40x1,00	0,66	31,7	1270,3	1236,2	1208,4	1179,9
48x1,00	0,66	35,7	1569,6	1523,7	1486,5	1448,2
52x1,00	0,66	36,6	1666,7	1619,5	1581,1	1541,7
2x1,50	0,66	11,6	198,2	184,8	173,9	162,7
3x1,50	0,66	12,2	219,4	206,3	195,7	184,9
4x1,50	0,66	13,2	259,4	245,0	233,3	221,3
5x1,50	0,66	14,4	313,0	296,5	283,1	269,4
7x1,50	0,66	15,6	333,5	319,2	307,6	295,6
10x1,50	0,66	19,6	454,5	436,1	421,1	405,7
12x1,50	0,66	20,2	511,5	492,4	476,9	461,0
14x1,50	0,66	21,3	573,5	553,4	537,0	520,2
16x1,50	0,66	22,4	636,9	615,6	598,2	580,4
19x1,50	0,66	24,0	756,1	730,8	710,2	689,1
24x1,50	0,66	28,6	1035,0	1004,5	979,6	954,0
27x1,50	0,66	29,2	1120,2	1088,9	1063,5	1037,4
30x1,50	0,66	30,3	1212,7	1180,2	1153,8	1126,7
33x1,50	0,66	31,4	1307,2	1273,4	1245,9	1217,7
37x1,50	0,66	32,6	1427,4	1392,2	1363,6	1334,2
40x1,50	0,66	33,8	1522,6	1486,0	1456,3	1425,7
48x1,50	0,66	38,0	1875,4	1826,2	1786,3	1745,3
52x1,50	0,66	39,1	1995,6	1945,0	1903,9	1861,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRVng(A)-FRLS	GRVng(A)-FRLS-HL	GRPng(A)-FRHF GRPng(A)-FRHF-HL	GRRng(A)-FRHF GRRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	12,6	241,3	226,0	213,5	200,7
3x2,50	0.66	13,2	271,4	256,6	244,5	232,1
4x2,50	0.66	14,4	324,5	308,1	294,8	281,1
5x2,50	0.66	15,7	393,0	374,2	358,8	343,1
7x2,50	0.66	17,1	424,9	409,1	396,3	383,1
10x2,50	0.66	21,5	583,5	563,1	546,5	529,4
12x2,50	0.66	22,2	662,7	641,6	624,4	606,8
14x2,50	0.66	23,4	747,6	725,2	707,1	688,5
16x2,50	0.66	25,1	865,6	839,1	817,5	795,3
19x2,50	0.66	26,4	990,0	961,9	939,1	915,6
24x2,50	0.66	31,5	1339,9	1306,0	1278,4	1250,1
27x2,50	0.66	32,2	1458,3	1423,6	1395,4	1366,5
30x2,50	0.66	33,3	1585,0	1548,9	1519,7	1489,6
33x2,50	0.66	35,4	1803,0	1757,4	1720,4	1682,3
37x2,50	0.66	36,8	1971,8	1924,4	1885,8	1846,2
40x2,50	0.66	38,1	2104,9	2055,6	2015,6	1974,4
48x2,50	0.66	42,0	2464,1	2409,5	2365,2	2319,7
52x2,50	0.66	43,1	2629,5	2573,3	2527,7	2480,8
4x4,00	0.66	16,0	426,0	406,8	391,2	375,1
5x4,00	0.66	17,4	521,1	498,8	480,7	462,1
7x4,00	0.66	19,0	569,5	551,8	537,3	522,5
10x4,00	0.66	24,5	899,5	873,6	852,6	831,0
12x4,00	0.66	25,3	1018,8	992,1	970,3	948,0
14x4,00	0.66	26,6	1147,5	1119,3	1096,3	1072,7
16x4,00	0.66	28,1	1278,8	1248,8	1224,5	1199,4
19x4,00	0.66	29,6	1464,2	1432,5	1406,7	1380,1
27x4,00	0.66	36,9	2089,8	2042,2	2003,5	1963,8
4x6,00	0.66	17,1	514,1	492,6	475,1	457,1
5x6,00	0.66	18,7	637,3	612,3	592,0	571,1
7x6,00	0.66	20,4	696,3	677,0	661,3	645,2
10x6,00	0.66	26,4	1089,0	1060,9	1038,1	1014,7
12x6,00	0.66	27,3	1241,0	1212,0	1188,4	1164,1
14x6,00	0.66	28,7	1403,3	1372,6	1347,6	1321,9
16x6,00	0.66	30,4	1568,4	1535,8	1509,3	1482,1
19x6,00	0.66	32,1	1803,4	1768,9	1740,8	1711,9
4x10,00	0.66	19,8	754,7	727,7	705,7	683,1
5x10,00	0.66	21,7	935,4	903,7	878,0	851,5
7x10,00	0.66	24,1	1078,2	1052,8	1032,2	1010,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREVng(A)-FRLS	GREVng(A)-FRLS-HL	GREPng(A)-FRHF GREPng(A)-FRHF-HL	GRERng(A)-FRHF GRERng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	13,4	280,4	269,5	257,8	248,7
3x0,75	0.66	14,0	299,4	288,0	276,1	266,5
4x0,75	0.66	14,9	338,2	325,9	313,0	302,7
5x0,75	0.66	15,9	390,4	377,1	362,9	351,9
7x0,75	0.66	17,0	404,5	390,2	376,2	364,3
10x0,75	0.66	20,5	528,9	511,3	493,8	479,1
12x0,75	0.66	21,0	573,0	555,0	536,9	521,8
14x0,75	0.66	21,9	625,4	606,5	587,6	571,8
16x0,75	0.66	22,9	680,1	660,2	640,3	623,7
19x0,75	0.66	24,4	779,9	756,5	733,5	714,0
24x0,75	0.66	28,5	1038,5	1010,8	983,3	960,2
27x0,75	0.66	29,0	1101,8	1073,5	1045,6	1022,0
30x0,75	0.66	30,0	1175,3	1146,1	1117,2	1092,8
33x0,75	0.66	31,0	1251,6	1221,3	1191,3	1166,0
37x0,75	0.66	32,4	1389,0	1357,2	1324,5	1298,0
40x0,75	0.66	33,5	1467,7	1434,8	1401,0	1373,5
48x0,75	0.66	37,3	1767,7	1724,0	1680,5	1644,0
52x0,75	0.66	38,2	1861,1	1816,2	1771,6	1734,1
2x1,00	0.66	13,8	299,0	287,7	275,5	266,1
3x1,00	0.66	14,4	320,9	309,0	296,6	286,7
4x1,00	0.66	15,3	364,3	351,5	338,1	327,4
5x1,00	0.66	16,4	421,8	408,0	393,2	381,7
7x1,00	0.66	17,5	439,0	424,2	409,6	397,2
10x1,00	0.66	21,2	577,0	558,7	540,4	525,2
12x1,00	0.66	21,8	628,1	609,3	590,5	574,8
14x1,00	0.66	22,8	687,9	668,2	648,4	632,0
16x1,00	0.66	24,2	777,9	754,7	731,8	712,4
19x1,00	0.66	25,4	861,8	837,4	813,4	793,0
24x1,00	0.66	29,7	1145,1	1116,2	1087,5	1063,4
27x1,00	0.66	30,2	1218,7	1189,2	1159,9	1135,3
30x1,00	0.66	31,2	1303,0	1272,5	1242,3	1216,8
33x1,00	0.66	32,7	1434,3	1402,3	1369,3	1342,6
37x1,00	0.66	33,8	1543,8	1510,6	1476,4	1448,6
40x1,00	0.66	35,7	1715,2	1673,4	1632,0	1597,1
48x1,00	0.66	38,9	1967,1	1921,4	1876,0	1837,8
52x1,00	0.66	39,8	2074,6	2027,7	1981,1	1941,9
2x1,50	0.66	14,4	328,8	317,0	304,0	294,1
3x1,50	0.66	15,0	355,5	343,0	329,8	319,5
4x1,50	0.66	16,0	406,5	393,1	378,7	367,5
5x1,50	0.66	17,2	472,8	458,3	442,5	430,4
7x1,50	0.66	18,4	495,6	479,9	464,4	451,4
10x1,50	0.66	22,4	656,0	636,6	617,2	601,0
12x1,50	0.66	23,0	718,9	698,9	678,9	662,3
14x1,50	0.66	24,5	819,2	795,7	772,7	753,1
16x1,50	0.66	25,6	895,4	870,7	846,4	825,8
19x1,50	0.66	26,8	997,5	971,6	946,0	924,3
24x1,50	0.66	31,4	1321,3	1290,5	1260,0	1234,3
27x1,50	0.66	32,4	1455,9	1424,1	1391,5	1364,9
30x1,50	0.66	33,5	1560,0	1527,1	1493,3	1465,8
33x1,50	0.66	35,4	1748,3	1706,9	1665,9	1631,3
37x1,50	0.66	36,6	1884,6	1841,7	1799,1	1763,3
40x1,50	0.66	37,8	1995,9	1951,5	1907,4	1870,3
48x1,50	0.66	41,2	2298,6	2249,9	2201,5	2160,8
52x1,50	0.66	42,3	2430,1	2380,1	2330,4	2288,6

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRVng(A)-FRLS	GRVng(A)-FRLS-HL	GRPng(A)-FRHF GRPng(A)-FRHF-HL	GRRng(A)-FRHF GRRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	15,4	382,8	370,0	355,7	345,1
3x2,50	0.66	16,0	418,8	405,4	390,9	379,7
4x2,50	0.66	17,2	484,2	469,8	454,0	441,9
5x2,50	0.66	18,5	567,2	551,4	533,9	520,8
7x2,50	0.66	19,9	601,2	584,2	567,3	553,2
10x2,50	0.66	24,7	832,4	808,6	785,2	765,4
12x2,50	0.66	25,4	919,0	894,5	870,4	850,0
14x2,50	0.66	26,6	1016,7	991,0	965,6	944,2
16x2,50	0.66	27,9	1117,4	1090,3	1063,6	1041,0
19x2,50	0.66	29,2	1254,8	1226,4	1198,2	1174,5
24x2,50	0.66	35,5	1782,2	1740,7	1699,5	1664,9
27x2,50	0.66	36,2	1909,7	1867,3	1825,3	1789,9
30x2,50	0.66	37,3	2052,0	2008,2	1964,6	1928,1
33x2,50	0.66	38,6	2198,3	2152,9	2107,7	2069,7
37x2,50	0.66	40,0	2381,8	2334,6	2287,7	2248,4
40x2,50	0.66	41,3	2529,5	2480,6	2432,0	2391,2
48x2,50	0.66	46,4	3097,8	3034,0	2970,6	2917,4
52x2,50	0.66	47,5	3280,1	3214,7	3149,5	3094,9
4x4,00	0.66	18,8	602,8	586,8	569,0	555,7
5x4,00	0.66	20,2	714,4	697,1	677,2	662,7
7x4,00	0.66	21,8	764,8	746,0	727,2	711,5
10x4,00	0.66	27,3	1145,7	1119,2	1093,1	1071,0
12x4,00	0.66	28,1	1272,5	1245,2	1218,3	1195,6
14x4,00	0.66	29,4	1414,2	1385,5	1357,2	1333,3
16x4,00	0.66	30,9	1559,9	1529,7	1499,8	1474,6
19x4,00	0.66	32,8	1804,5	1772,3	1739,2	1712,3
27x4,00	0.66	40,1	2501,2	2453,9	2406,8	2367,3
4x6,00	0.66	19,9	703,8	686,7	667,4	653,2
5x6,00	0.66	21,5	845,3	826,7	805,1	789,6
7x6,00	0.66	23,2	905,9	885,7	865,5	848,7
10x6,00	0.66	29,2	1354,1	1325,6	1297,4	1273,7
12x6,00	0.66	30,1	1514,3	1484,9	1455,8	1431,3
14x6,00	0.66	31,5	1690,7	1659,9	1629,2	1603,5
16x6,00	0.66	33,6	1916,9	1883,9	1850,0	1822,4
19x6,00	0.66	36,1	2253,0	2210,8	2169,0	2133,7
4x10,00	0.66	22,6	974,0	954,5	931,5	915,2
5x10,00	0.66	24,9	1205,5	1181,6	1153,5	1133,5
7x10,00	0.66	26,9	1320,7	1294,7	1269,0	1247,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRBVng(A)-FRLS	GRBVng(A)-FRLS-HL	GRBPng(A)-FRHF GRBPng(A)-FRHF-HL	GRBRng(A)-FRHF GRBRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	13,8	353,6	342,3	330,3	320,9
3x0,75	0.66	14,4	376,5	364,6	352,4	342,5
4x0,75	0.66	15,3	421,9	409,2	396,0	385,4
5x0,75	0.66	16,3	481,5	467,8	453,3	442,0
7x0,75	0.66	17,4	503,2	488,6	474,2	462,0
10x0,75	0.66	20,9	643,4	625,5	607,7	592,7
12x0,75	0.66	21,4	691,1	672,7	654,3	638,9
14x0,75	0.66	22,3	749,6	730,3	711,1	695,0
16x0,75	0.66	23,3	811,1	790,8	770,6	753,7
19x0,75	0.66	24,8	918,4	894,6	871,2	851,4
24x0,75	0.66	28,9	1204,4	1176,3	1148,5	1125,1
27x0,75	0.66	29,4	1271,3	1242,6	1214,3	1190,3
30x0,75	0.66	30,4	1350,9	1321,3	1292,0	1267,2
33x0,75	0.66	31,4	1434,0	1403,3	1372,9	1347,3
37x0,75	0.66	32,8	1581,1	1548,9	1515,9	1489,0
40x0,75	0.66	33,9	1666,8	1633,5	1599,3	1571,5
48x0,75	0.66	37,7	1987,7	1943,5	1899,6	1862,7
52x0,75	0.66	38,6	2087,2	2041,8	1996,8	1958,9
2x1,00	0.66	14,2	375,0	363,4	350,9	341,1
3x1,00	0.66	14,8	400,9	388,7	376,0	365,8
4x1,00	0.66	15,7	451,3	438,2	424,4	413,5
5x1,00	0.66	16,8	516,6	502,5	487,4	475,6
7x1,00	0.66	17,9	534,0	518,8	503,9	491,2
10x1,00	0.66	21,6	696,7	678,0	659,5	643,9
12x1,00	0.66	22,2	751,5	732,3	713,2	697,2
14x1,00	0.66	23,2	817,8	797,7	777,6	760,8
16x1,00	0.66	24,6	915,4	891,8	868,6	848,8
19x1,00	0.66	25,8	1006,7	981,9	957,5	936,8
24x1,00	0.66	30,1	1318,7	1289,4	1260,4	1235,9
27x1,00	0.66	30,6	1396,0	1366,1	1336,6	1311,6
30x1,00	0.66	31,6	1486,8	1455,9	1425,3	1399,5
33x1,00	0.66	33,1	1628,0	1595,5	1562,3	1535,1
37x1,00	0.66	35,0	1824,8	1784,0	1743,6	1709,5
40x1,00	0.66	36,1	1924,6	1882,4	1840,6	1805,3
48x1,00	0.66	39,3	2197,6	2151,4	2105,5	2066,9
52x1,00	0.66	40,2	2311,6	2264,1	2217,1	2177,5
2x1,50	0.66	14,8	409,1	396,8	383,6	373,3
3x1,50	0.66	15,4	440,0	427,2	413,8	403,1
4x1,50	0.66	16,4	498,6	484,8	470,2	458,7
5x1,50	0.66	17,6	573,3	558,5	542,4	529,9
7x1,50	0.66	18,8	596,3	580,3	564,5	551,2
10x1,50	0.66	22,8	783,5	763,7	744,0	727,5
12x1,50	0.66	23,4	850,4	830,0	809,7	792,8
14x1,50	0.66	24,9	958,1	934,2	910,8	890,8
16x1,50	0.66	26,0	1042,0	1016,9	992,2	971,3
19x1,50	0.66	27,2	1152,1	1125,8	1099,8	1077,8
24x1,50	0.66	31,8	1506,6	1475,4	1444,6	1418,6
27x1,50	0.66	32,8	1647,9	1615,7	1582,7	1555,8
30x1,50	0.66	33,9	1758,9	1725,6	1691,5	1663,7
33x1,50	0.66	35,8	1955,9	1914,0	1872,5	1837,6
37x1,50	0.66	37,0	2100,2	2056,8	2013,8	1977,6
40x1,50	0.66	38,2	2219,5	2174,6	2130,1	2092,5
48x1,50	0.66	41,6	2544,9	2495,7	2446,9	2405,8
52x1,50	0.66	42,7	2683,4	2632,9	2582,7	2540,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRBVng(A)-FRLS	GRBVng(A)-FRLS-HL	GRBPng(A)-FRHF GRBPng(A)-FRHF-HL	GRBRng(A)-FRHF GRBRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	15,8	470,0	456,8	442,3	431,3
3x2,50	0.66	16,4	510,9	497,2	482,4	470,9
4x2,50	0.66	17,6	584,8	570,0	553,9	541,4
5x2,50	0.66	18,9	668,6	652,5	634,7	621,3
7x2,50	0.66	20,3	711,6	694,3	677,1	662,6
10x2,50	0.66	25,1	973,2	949,0	925,3	905,1
12x2,50	0.66	25,8	1064,3	1039,4	1014,9	994,2
14x2,50	0.66	27,0	1169,7	1143,6	1117,9	1096,1
16x2,50	0.66	28,3	1279,1	1251,6	1224,6	1201,6
19x2,50	0.66	29,6	1425,5	1396,7	1368,2	1344,0
24x2,50	0.66	35,9	1990,4	1948,4	1906,8	1871,7
27x2,50	0.66	36,6	2122,4	2079,5	2037,1	2001,3
30x2,50	0.66	37,7	2272,4	2228,1	2184,2	2147,2
33x2,50	0.66	39,0	2427,5	2381,5	2335,9	2297,5
37x2,50	0.66	40,4	2619,9	2572,2	2524,9	2485,1
40x2,50	0.66	41,7	2776,5	2727,2	2678,2	2637,0
48x2,50	0.66	46,8	3373,8	3309,5	3245,7	3192,0
52x2,50	0.66	47,9	3564,0	3497,9	3432,3	3377,2
4x4,00	0.66	19,2	705,9	689,6	671,4	657,8
5x4,00	0.66	20,6	827,4	809,7	789,5	774,7
7x4,00	0.66	22,2	888,1	868,9	849,8	833,8
10x4,00	0.66	27,7	1303,6	1276,7	1250,2	1227,8
12x4,00	0.66	28,5	1435,5	1407,8	1380,6	1357,5
14x4,00	0.66	29,8	1586,1	1557,0	1528,3	1504,1
16x4,00	0.66	31,3	1741,8	1711,1	1680,9	1655,3
19x4,00	0.66	33,2	1999,3	1966,6	1933,2	1905,9
27x4,00	0.66	40,5	2740,2	2692,4	2644,9	2605,0
4x6,00	0.66	20,3	814,7	797,2	777,6	763,0
5x6,00	0.66	21,9	967,0	948,1	926,1	910,3
7x6,00	0.66	24,0	1066,4	1043,3	1020,8	1001,6
10x6,00	0.66	29,6	1524,9	1496,0	1467,5	1443,4
12x6,00	0.66	30,5	1690,7	1660,9	1631,5	1606,7
14x6,00	0.66	31,9	1876,9	1845,6	1814,6	1788,5
16x6,00	0.66	34,0	2116,6	2083,2	2048,9	2021,0
19x6,00	0.66	36,5	2464,8	2422,1	2379,9	2344,2
4x10,00	0.66	23,0	1102,5	1082,6	1059,3	1042,7
5x10,00	0.66	25,3	1347,4	1323,1	1294,7	1274,3
7x10,00	0.66	27,3	1476,1	1449,6	1423,5	1401,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRKVng(A)-FRLS	GRKVng(A)-FRLS-HL	GRKPng(A)-FRHF GRKPng(A)-FRHF-HL	GRKRng(A)-FRHF GRKRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	14,6	412,1	400,0	387,5	377,4
3x0,75	0.66	15,1	437,2	424,7	411,9	401,4
4x0,75	0.66	16,8	594,9	580,8	566,4	554,6
5x0,75	0.66	17,9	671,0	655,9	640,2	627,6
7x0,75	0.66	18,9	699,5	683,4	667,9	654,4
10x0,75	0.66	23,2	1055,8	1035,7	1016,1	999,2
12x0,75	0.66	24,2	1142,2	1119,0	1096,9	1077,5
14x0,75	0.66	25,1	1225,2	1201,1	1177,9	1157,8
16x0,75	0.66	26,1	1310,1	1285,0	1260,7	1239,7
19x0,75	0.66	27,2	1412,2	1385,9	1360,5	1338,6
30x0,75	0.66	33,5	2203,6	2170,6	2138,7	2111,2
33x0,75	0.66	35,3	2408,5	2367,2	2328,2	2293,7
37x0,75	0.66	36,8	2595,3	2552,1	2510,3	2474,2
40x0,75	0.66	37,8	2724,0	2679,6	2636,4	2599,2
2x1,00	0.66	15,0	437,4	425,0	412,0	401,6
3x1,00	0.66	15,5	465,3	452,4	439,1	428,3
4x1,00	0.66	17,3	628,4	613,9	598,9	586,7
5x1,00	0.66	18,4	709,6	694,0	677,7	664,7
7x1,00	0.66	19,5	750,4	733,8	717,6	703,7
10x1,00	0.66	24,4	1162,1	1138,7	1116,2	1096,7
12x1,00	0.66	25,0	1228,2	1204,2	1181,2	1161,1
14x1,00	0.66	25,9	1318,5	1293,5	1269,4	1248,5
16x1,00	0.66	27,0	1410,8	1384,6	1359,4	1337,6
19x1,00	0.66	28,1	1523,4	1496,1	1469,7	1446,9
27x1,00	0.66	33,8	2271,8	2238,6	2206,3	2178,6
30x1,00	0.66	35,6	2459,5	2417,9	2378,7	2343,9
33x1,00	0.66	37,0	2640,2	2596,7	2554,6	2518,3
37x1,00	0.66	38,1	2799,6	2754,8	2711,2	2673,7
2x1,50	0.66	16,4	578,1	564,4	550,0	538,5
3x1,50	0.66	17,0	611,7	597,4	582,7	570,8
4x1,50	0.66	18,0	686,5	671,2	655,4	642,7
5x1,50	0.66	19,2	776,1	759,8	742,5	728,9
7x1,50	0.66	20,4	822,1	804,6	787,6	773,1
10x1,50	0.66	25,6	1270,9	1246,3	1222,6	1202,1
12x1,50	0.66	26,2	1348,7	1323,5	1299,1	1278,0
14x1,50	0.66	27,2	1451,2	1424,9	1399,4	1377,4
16x1,50	0.66	28,4	1555,9	1528,4	1501,7	1478,7
19x1,50	0.66	29,6	1703,0	1674,2	1646,3	1622,2
24x1,50	0.66	35,8	2477,3	2435,5	2395,9	2361,0
27x1,50	0.66	36,8	2662,2	2619,1	2577,2	2541,2
30x1,50	0.66	37,8	2816,4	2772,0	2728,8	2691,7
48x1,50	0.66	46,6	4229,8	4165,8	4104,8	4051,3
2x2,50	0.66	17,3	646,8	632,2	616,4	604,3
3x2,50	0.66	18,0	698,9	683,6	667,6	654,9
4x2,50	0.66	19,2	787,6	771,3	754,0	740,3
5x2,50	0.66	20,5	902,6	885,1	866,1	851,4
7x2,50	0.66	22,6	1114,1	1094,5	1075,5	1059,2
10x2,50	0.66	27,5	1479,9	1453,2	1427,5	1405,2
12x2,50	0.66	28,2	1580,3	1553,0	1526,5	1503,7
14x2,50	0.66	29,3	1706,5	1678,0	1650,3	1626,4
16x2,50	0.66	30,6	1851,8	1821,9	1792,8	1767,8
40x2,50	0.66	46,7	4501,0	4436,8	4375,7	4322,1

4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRKVng(A)-FRLS	GRKVng(A)-FRLS-HL	GRKPng(A)-FRHF GRKPng(A)-FRHF-HL	GRKRng(A)-FRHF GRKRng(A)-FRHF-HL
4x4,00	0.66	20,7	937,3	919,5	900,2	885,3
5x4,00	0.66	23,0	1242,3	1222,4	1200,5	1183,8
7x4,00	0.66	24,9	1365,0	1341,0	1318,0	1298,0
10x4,00	0.66	30,1	1865,8	1836,5	1808,0	1783,6
12x4,00	0.66	30,8	2006,2	1976,0	1946,7	1921,6
16x4,00	0.66	35,3	2716,9	2675,7	2636,8	2602,4
19x4,00	0.66	37,2	3036,1	2992,4	2950,0	2913,6
4x6,00	0.66	22,7	1216,4	1196,8	1175,3	1158,9
5x6,00	0.66	24,7	1429,5	1405,8	1379,9	1360,1
7x6,00	0.66	26,4	1551,7	1526,2	1501,6	1480,3
12x6,00	0.66	33,6	2542,0	2508,9	2476,8	2449,2
14x6,00	0.66	35,9	2872,6	2830,6	2790,9	2755,8
16x6,00	0.66	37,9	3173,1	3128,5	3085,2	3048,0
4x10,00	0.66	25,7	1588,5	1563,8	1536,4	1515,7
5x10,00	0.66	27,7	1852,3	1825,5	1795,1	1772,7
7x10,00	0.66	29,7	2025,8	1996,9	1968,8	1944,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRPBng(A)-FRLS	GRPBng(A)-FRLS-HL	GRPPng(A)-FRHF GRPPng(A)-FRHF-HL	GRPRng(A)-FRHF GRPRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	13,8	316,4	305,1	293,1	283,7
3x0,75	0.66	14,4	337,1	325,3	313,1	303,2
4x0,75	0.66	15,3	378,9	366,2	353,0	342,4
5x0,75	0.66	16,3	434,3	420,7	406,2	394,8
7x0,75	0.66	17,4	451,9	437,2	422,8	410,6
10x0,75	0.66	20,9	587,5	569,6	551,8	536,8
12x0,75	0.66	21,4	633,4	615,0	596,6	581,2
14x0,75	0.66	22,3	688,8	669,5	650,2	634,1
16x0,75	0.66	23,3	746,7	726,5	706,2	689,3
19x0,75	0.66	24,8	850,4	826,6	803,2	783,4
24x0,75	0.66	28,9	1122,2	1094,1	1066,3	1042,9
27x0,75	0.66	29,4	1187,2	1158,6	1130,2	1106,3
30x0,75	0.66	30,4	1263,7	1234,1	1204,8	1180,0
33x0,75	0.66	31,4	1343,3	1312,6	1282,2	1256,6
37x0,75	0.66	32,8	1485,4	1453,2	1420,2	1393,3
40x0,75	0.66	33,9	1567,5	1534,2	1500,0	1472,1
48x0,75	0.66	37,7	1878,0	1833,8	1790,0	1753,0
52x0,75	0.66	38,6	1974,3	1929,0	1884,0	1846,1
2x1,00	0.66	14,2	336,3	324,6	312,1	302,4
3x1,00	0.66	14,8	359,9	347,7	335,0	324,8
4x1,00	0.66	15,7	406,4	393,3	379,5	368,6
5x1,00	0.66	16,8	467,4	453,3	438,1	426,3
7x1,00	0.66	17,9	488,2	473,1	458,1	445,4
10x1,00	0.66	21,6	638,2	619,5	600,9	585,3
12x1,00	0.66	22,2	691,1	671,9	652,8	636,7
14x1,00	0.66	23,2	754,0	733,9	713,8	697,1
16x1,00	0.66	24,6	847,9	824,3	801,1	781,3
19x1,00	0.66	25,8	935,4	910,6	886,2	865,5
24x1,00	0.66	30,1	1232,6	1203,2	1174,2	1149,7
27x1,00	0.66	30,6	1307,9	1278,0	1248,4	1223,5
30x1,00	0.66	31,6	1395,4	1364,5	1333,9	1308,1
33x1,00	0.66	33,1	1531,5	1499,0	1465,7	1438,6
37x1,00	0.66	35,0	1724,4	1683,6	1643,2	1609,1
40x1,00	0.66	36,1	1820,4	1778,1	1736,3	1701,1
48x1,00	0.66	39,3	2082,5	2036,3	1990,4	1951,9
52x1,00	0.66	40,2	2193,1	2145,7	2098,7	2059,1
2x1,50	0.66	14,8	368,0	355,7	342,5	332,2
3x1,50	0.66	15,4	396,5	383,7	370,2	359,5
4x1,50	0.66	16,4	450,9	437,1	422,5	411,0
5x1,50	0.66	17,6	520,9	506,1	490,0	477,5
7x1,50	0.66	18,8	547,6	531,6	515,8	502,4
10x1,50	0.66	22,8	720,9	701,2	681,4	664,9
12x1,50	0.66	23,4	785,7	765,4	745,1	728,1
14x1,50	0.66	24,9	889,9	866,0	842,6	822,6
16x1,50	0.66	26,0	969,8	944,7	920,0	899,1
19x1,50	0.66	27,2	1075,8	1049,4	1023,5	1001,5
24x1,50	0.66	31,8	1414,4	1383,2	1352,4	1326,3
27x1,50	0.66	32,8	1552,3	1520,1	1487,1	1460,2
30x1,50	0.66	33,9	1659,7	1626,4	1592,2	1564,4
33x1,50	0.66	35,8	1852,7	1810,7	1769,3	1734,3
37x1,50	0.66	37,0	1992,8	1949,4	1906,4	1870,2
40x1,50	0.66	38,2	2108,0	2063,0	2018,5	1981,0
48x1,50	0.66	41,6	2421,7	2372,5	2323,6	2282,5
52x1,50	0.66	42,7	2556,5	2506,0	2455,8	2413,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GRPBng(A)-FRLS	GRPBng(A)-FRLS-HL	GRPPng(A)-FRHF GRPPng(A)-FRHF-HL	GRPRng(A)-FRHF GRPRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	15,8	425,0	411,9	397,3	386,3
3x2,50	0.66	16,4	463,2	449,5	434,6	423,2
4x2,50	0.66	17,6	532,4	517,5	501,4	489,0
5x2,50	0.66	18,9	619,5	603,4	585,6	572,2
7x2,50	0.66	20,3	657,9	640,6	623,3	608,8
10x2,50	0.66	25,1	904,0	879,8	856,1	835,9
12x2,50	0.66	25,8	992,8	967,9	943,4	922,6
14x2,50	0.66	27,0	1094,2	1068,1	1042,4	1020,6
16x2,50	0.66	28,3	1199,1	1171,6	1144,5	1121,6
19x2,50	0.66	29,6	1340,9	1312,0	1283,5	1259,4
24x2,50	0.66	35,9	1886,9	1844,8	1803,3	1768,2
27x2,50	0.66	36,6	2016,5	1973,6	1931,2	1895,4
30x2,50	0.66	37,7	2162,5	2118,2	2074,3	2037,3
33x2,50	0.66	39,0	2313,1	2267,1	2221,5	2183,2
37x2,50	0.66	40,4	2500,8	2453,2	2405,9	2366,1
40x2,50	0.66	41,7	2652,9	2603,5	2554,5	2513,3
48x2,50	0.66	46,8	3235,7	3171,4	3107,5	3053,8
52x2,50	0.66	47,9	3421,8	3355,7	3290,1	3235,0
4x4,00	0.66	19,2	655,9	639,6	621,5	607,9
5x4,00	0.66	20,6	772,3	754,6	734,5	719,7
7x4,00	0.66	22,2	827,7	808,5	789,4	773,4
10x4,00	0.66	27,7	1225,5	1198,7	1172,2	1149,8
12x4,00	0.66	28,5	1354,8	1327,2	1299,9	1276,8
14x4,00	0.66	29,8	1500,8	1471,8	1443,1	1418,8
16x4,00	0.66	31,3	1651,3	1620,7	1590,5	1564,9
19x4,00	0.66	33,2	1902,2	1869,6	1836,1	1808,8
27x4,00	0.66	40,5	2620,7	2572,9	2525,4	2485,5
4x6,00	0.66	20,3	760,7	743,3	723,6	709,1
5x6,00	0.66	21,9	907,5	888,5	866,5	850,7
7x6,00	0.66	24,0	1001,0	978,0	955,4	936,2
10x6,00	0.66	29,6	1440,2	1411,3	1382,8	1358,7
12x6,00	0.66	30,5	1603,1	1573,3	1543,9	1519,0
14x6,00	0.66	31,9	1784,3	1753,0	1722,0	1695,9
16x6,00	0.66	34,0	2016,9	1983,5	1949,3	1921,4
19x6,00	0.66	36,5	2359,4	2316,7	2274,4	2238,8
4x10,00	0.66	23,0	1039,5	1019,6	996,2	979,6
5x10,00	0.66	25,3	1277,6	1253,3	1224,9	1204,6
7x10,00	0.66	27,3	1399,3	1372,9	1346,8	1324,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREBVng(A)-FRLS	GREBVng(A)-FRLS-HL	GREBPng(A)-FRHF GREBPng(A)-FRHF-HL	GREBPng(A)-FRHF GREBPng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	16,6	488,3	474,4	458,1	446,5
3x0,75	0.66	17,2	516,6	502,1	485,6	473,5
4x0,75	0.66	18,1	571,4	556,1	538,4	525,6
5x0,75	0.66	19,1	641,5	625,2	606,0	592,4
7x0,75	0.66	20,2	674,1	656,8	637,5	623,1
10x0,75	0.66	24,1	878,0	854,9	829,4	810,2
12x0,75	0.66	24,6	931,7	908,1	881,9	862,2
14x0,75	0.66	25,5	1000,7	976,1	948,8	928,3
16x0,75	0.66	26,5	1073,8	1048,2	1019,6	998,2
19x0,75	0.66	27,6	1164,8	1138,0	1108,1	1085,8
24x0,75	0.66	31,7	1493,1	1462,0	1426,9	1401,0
27x0,75	0.66	32,6	1603,7	1571,7	1534,5	1507,8
30x0,75	0.66	33,6	1693,9	1660,9	1622,5	1595,0
33x0,75	0.66	35,4	1869,6	1828,3	1782,6	1748,1
37x0,75	0.66	36,8	2036,9	1993,7	1944,8	1908,7
40x0,75	0.66	37,9	2137,2	2092,7	2042,2	2005,0
48x0,75	0.66	40,9	2413,2	2364,9	2309,9	2269,6
52x0,75	0.66	41,8	2523,2	2473,8	2417,4	2376,1
2x1,00	0.66	17,0	513,7	499,4	482,6	470,6
3x1,00	0.66	17,6	545,3	530,5	513,3	500,9
4x1,00	0.66	18,5	605,6	589,9	571,5	558,3
5x1,00	0.66	19,6	682,0	665,2	645,3	631,3
7x1,00	0.66	20,7	710,8	693,0	673,0	658,1
10x1,00	0.66	24,8	940,1	916,2	889,8	869,8
12x1,00	0.66	25,4	1001,3	976,8	949,7	929,2
14x1,00	0.66	26,4	1078,6	1053,1	1024,7	1003,5
16x1,00	0.66	27,4	1160,2	1133,7	1103,9	1081,7
19x1,00	0.66	28,6	1263,0	1235,2	1204,1	1180,9
24x1,00	0.66	33,3	1658,5	1625,8	1587,8	1560,5
27x1,00	0.66	33,8	1742,2	1708,9	1670,2	1642,4
30x1,00	0.66	35,6	1925,5	1883,8	1837,9	1803,1
33x1,00	0.66	37,1	2087,0	2043,6	1994,3	1958,0
37x1,00	0.66	38,2	2219,3	2174,4	2123,5	2086,0
40x1,00	0.66	39,3	2331,9	2285,6	2233,0	2194,4
48x1,00	0.66	42,5	2641,2	2590,9	2533,6	2491,6
52x1,00	0.66	43,8	2818,5	2766,5	2705,8	2662,5
2x1,50	0.66	17,6	553,7	538,8	521,1	508,7
3x1,50	0.66	18,2	590,9	575,4	557,4	544,5
4x1,50	0.66	19,2	660,1	643,7	624,3	610,6
5x1,50	0.66	20,4	746,8	729,3	708,2	693,5
7x1,50	0.66	21,6	782,1	763,5	742,4	726,9
10x1,50	0.66	26,0	1040,2	1015,1	987,1	966,2
12x1,50	0.66	26,6	1113,9	1088,2	1059,5	1038,0
14x1,50	0.66	27,7	1205,0	1178,2	1148,2	1125,8
16x1,50	0.66	28,8	1300,9	1272,8	1241,4	1218,0
19x1,50	0.66	30,0	1423,3	1394,0	1361,1	1336,6
24x1,50	0.66	35,8	1948,3	1906,4	1860,1	1825,1
27x1,50	0.66	36,8	2103,5	2060,3	2011,4	1975,4
30x1,50	0.66	37,9	2228,8	2184,4	2133,9	2096,8
33x1,50	0.66	39,0	2360,0	2314,1	2261,9	2223,5
37x1,50	0.66	40,2	2518,1	2470,7	2416,7	2377,1
40x1,50	0.66	41,4	2651,2	2602,3	2546,5	2505,6
48x1,50	0.66	46,0	3175,3	3112,0	3041,4	2988,6
52x1,50	0.66	47,1	3329,4	3264,6	3192,2	3138,1

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREBVng(A)-FRLS	GREBVng(A)-FRLS-HL	GREBPng(A)-FRHF GREBPng(A)-FRHF-HL	GREBPng(A)-FRHF GREBPng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	18,6	624,5	608,8	589,5	576,4
3x2,50	0.66	19,2	672,4	656,0	636,4	622,7
4x2,50	0.66	20,4	758,3	740,8	719,7	705,0
5x2,50	0.66	21,7	855,4	836,7	813,6	798,0
7x2,50	0.66	23,1	912,3	892,3	869,5	852,8
10x2,50	0.66	27,9	1223,1	1196,0	1165,6	1143,0
12x2,50	0.66	28,6	1321,1	1293,3	1262,0	1238,8
14x2,50	0.66	29,8	1438,5	1409,5	1376,8	1352,5
16x2,50	0.66	31,1	1561,2	1530,8	1496,5	1471,1
19x2,50	0.66	32,8	1760,1	1727,9	1690,5	1663,6
24x2,50	0.66	39,1	2395,5	2349,5	2297,2	2258,7
27x2,50	0.66	39,8	2535,2	2488,4	2435,0	2395,9
30x2,50	0.66	40,9	2698,7	2650,4	2595,3	2554,9
33x2,50	0.66	42,2	2868,7	2818,7	2761,7	2719,9
37x2,50	0.66	44,0	3129,1	3076,9	3015,9	2972,3
40x2,50	0.66	46,1	3408,6	3345,2	3274,4	3221,4
48x2,50	0.66	50,4	3962,2	3892,7	3812,9	3754,8
52x2,50	0.66	51,5	4167,2	4095,9	4014,1	3954,6
4x4,00	0.66	22,0	895,2	876,2	852,8	837,0
5x4,00	0.66	23,4	1032,0	1011,6	985,9	968,9
7x4,00	0.66	25,4	1137,5	1113,1	1086,0	1065,6
10x4,00	0.66	30,5	1579,8	1550,0	1516,4	1491,5
12x4,00	0.66	31,3	1719,6	1689,0	1654,5	1628,9
14x4,00	0.66	33,0	1922,8	1890,4	1852,7	1825,7
16x4,00	0.66	35,3	2176,2	2135,0	2089,5	2055,0
19x4,00	0.66	37,2	2460,5	2416,9	2367,4	2330,9
27x4,00	0.66	44,1	3251,0	3198,7	3137,5	3093,8
4x6,00	0.66	23,1	1015,9	995,9	970,7	954,0
5x6,00	0.66	25,1	1213,9	1189,7	1159,8	1139,6
7x6,00	0.66	26,8	1304,9	1278,9	1250,0	1228,3
10x6,00	0.66	32,8	1859,7	1827,5	1790,0	1763,1
12x6,00	0.66	33,7	2035,2	2002,1	1963,5	1935,9
14x6,00	0.66	35,9	2320,4	2278,3	2231,8	2196,7
16x6,00	0.66	38,0	2588,0	2543,4	2492,8	2455,6
19x6,00	0.66	39,7	2876,2	2829,5	2776,3	2737,3
4x10,00	0.66	26,2	1361,0	1335,7	1304,1	1283,0
5x10,00	0.66	28,1	1599,1	1571,8	1536,7	1513,9
7x10,00	0.66	30,1	1748,4	1719,0	1685,9	1661,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREKVng(A)-FRLS	GREKVng(A)-FRLS-HL	GREKPng(A)-FRHF GREKPng(A)-FRHF-HL	GREKRng(A)-FRHF GREKRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	18,2	893,3	877,9	860,4	847,6
3x0,75	0.66	18,7	939,7	923,8	906,0	892,7
4x0,75	0.66	19,6	1025,9	1009,2	990,2	976,2
5x0,75	0.66	20,7	1131,0	1113,3	1092,8	1078,0
7x0,75	0.66	22,5	1461,4	1441,9	1420,8	1404,5
10x0,75	0.66	26,4	1793,7	1768,2	1740,7	1719,4
12x0,75	0.66	27,0	1872,2	1846,1	1817,9	1796,2
14x0,75	0.66	27,9	1984,1	1957,0	1927,7	1905,1
16x0,75	0.66	28,9	2105,0	2076,9	2046,3	2022,8
19x0,75	0.66	30,0	2245,5	2216,3	2184,3	2159,9
24x0,75	0.66	35,7	3274,5	3232,8	3189,0	3154,1
27x0,75	0.66	36,6	3419,8	3376,9	3330,9	3295,1
30x0,75	0.66	37,5	3568,0	3524,0	3476,6	3439,9
52x0,75	0.66	46,8	5599,0	5534,7	5466,2	5412,5
2x1,00	0.66	18,6	931,9	916,1	898,1	884,9
3x1,00	0.66	19,1	982,6	966,3	948,0	934,3
4x1,00	0.66	20,1	1076,1	1058,9	1039,3	1024,9
5x1,00	0.66	21,2	1189,4	1171,2	1150,0	1134,8
7x1,00	0.66	23,1	1485,9	1465,9	1444,1	1427,4
10x1,00	0.66	27,2	1892,0	1865,7	1837,2	1815,2
12x1,00	0.66	27,8	1979,3	1952,4	1923,2	1900,7
14x1,00	0.66	28,7	2101,8	2073,9	2043,5	2020,2
16x1,00	0.66	29,8	2234,0	2204,9	2173,2	2148,9
19x1,00	0.66	30,9	2388,9	2358,7	2325,6	2300,3
24x1,00	0.66	37,2	3514,5	3470,9	3423,9	3387,4
27x1,00	0.66	37,8	3633,6	3589,2	3541,5	3504,4
48x1,00	0.66	47,4	5770,5	5705,3	5635,7	5581,2
2x1,50	0.66	19,2	991,9	975,6	956,7	943,0
3x1,50	0.66	19,8	1049,7	1032,8	1013,5	999,4
4x1,50	0.66	20,8	1154,6	1136,8	1116,2	1101,2
5x1,50	0.66	22,8	1546,5	1526,8	1503,8	1487,4
7x1,50	0.66	24,4	1626,1	1602,7	1577,9	1558,3
10x1,50	0.66	28,4	2046,6	2019,1	1989,1	1966,1
12x1,50	0.66	29,0	2148,5	2120,4	2089,7	2066,1
14x1,50	0.66	30,0	2288,4	2259,2	2227,1	2202,7
40x1,50	0.66	46,4	5696,6	5632,9	5565,0	5511,8
2x2,50	0.66	20,1	1095,8	1078,6	1058,2	1043,8
3x2,50	0.66	20,8	1166,8	1148,9	1128,1	1113,2
4x2,50	0.66	22,8	1558,0	1538,3	1515,4	1498,9
5x2,50	0.66	24,5	1704,3	1680,8	1653,9	1634,3
7x2,50	0.66	25,8	1825,8	1800,9	1774,2	1753,4
10x2,50	0.66	30,3	2320,0	2290,4	2258,0	2233,3
16x2,50	0.66	35,0	3302,4	3261,5	3218,6	3184,4
19x2,50	0.66	36,8	3587,8	3544,7	3498,4	3462,4
33x2,50	0.66	47,2	5981,6	5916,6	5847,4	5793,1
4x4,00	0.66	24,7	1755,8	1732,1	1704,8	1685,0
5x4,00	0.66	26,2	1964,0	1938,7	1909,0	1887,9
7x4,00	0.66	27,7	2114,3	2087,4	2058,3	2035,8
10x4,00	0.66	33,7	3205,7	3172,6	3136,4	3108,7
12x4,00	0.66	35,2	3473,2	3432,0	3388,8	3354,4
14x4,00	0.66	37,0	3762,0	3718,7	3672,1	3635,9

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREKVng(A)-FRLS	GREKVng(A)-FRLS-HL	GREKPng(A)-FRHF GREKPng(A)-FRHF-HL	GREKRng(A)-FRHF GREKRng(A)-FRHF-HL
4x6,00	0.66	25,9	1932,7	1907,7	1878,5	1857,7
5x6,00	0.66	27,5	2179,9	2153,2	2121,3	2099,0
7x6,00	0.66	29,2	2349,8	2321,4	2290,4	2266,7
10x6,00	0.66	36,8	3688,5	3645,3	3599,0	3563,0
12x6,00	0.66	37,6	3917,4	3873,2	3825,7	3788,8
4x10,00	0.66	28,5	2374,7	2346,9	2313,3	2290,2
5x10,00	0.66	30,5	2703,9	2674,2	2637,1	2612,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREPVng(A)-FRLS	GREPVng(A)-FRLS-HL	GREPPng(A)-FRHF GREPPng(A)-FRHF-HL	GREPRng(A)-FRHF GREPRng(A)-FRHF-HL
2x0,75	0.66	16,6	471,5	457,6	441,3	429,7
3x0,75	0.66	17,2	497,7	483,2	466,6	454,6
4x0,75	0.66	18,1	548,8	533,5	515,8	503,0
5x0,75	0.66	19,1	614,7	598,5	579,2	565,7
7x0,75	0.66	20,2	643,1	625,8	606,5	592,1
10x0,75	0.66	24,1	842,5	819,5	794,0	774,7
12x0,75	0.66	24,6	894,4	870,8	844,6	824,9
14x0,75	0.66	25,5	960,2	935,7	908,3	887,8
16x0,75	0.66	26,5	1029,8	1004,2	975,6	954,2
19x0,75	0.66	27,6	1117,2	1090,4	1060,5	1038,2
24x0,75	0.66	31,7	1431,3	1400,2	1365,1	1339,2
27x0,75	0.66	32,6	1543,0	1511,0	1473,8	1447,1
30x0,75	0.66	33,6	1630,0	1597,1	1558,7	1531,1
33x0,75	0.66	35,4	1802,2	1760,9	1715,2	1680,7
37x0,75	0.66	36,8	1964,5	1921,3	1872,4	1836,3
40x0,75	0.66	37,9	2061,1	2016,6	1966,1	1929,0
48x0,75	0.66	40,9	2326,8	2278,6	2223,6	2183,3
52x0,75	0.66	41,8	2433,7	2384,3	2327,9	2286,6
2x1,00	0.66	17,0	495,4	481,1	464,2	452,3
3x1,00	0.66	17,6	524,7	509,9	492,7	480,3
4x1,00	0.66	18,5	581,1	565,4	547,0	533,8
5x1,00	0.66	19,6	653,1	636,4	616,4	602,4
7x1,00	0.66	20,7	685,4	667,6	647,6	632,7
10x1,00	0.66	24,8	902,0	878,1	851,6	831,7
12x1,00	0.66	25,4	961,2	936,8	909,6	889,2
14x1,00	0.66	26,4	1035,2	1009,7	981,3	960,1
16x1,00	0.66	27,4	1113,1	1086,6	1056,8	1034,6
19x1,00	0.66	28,6	1212,1	1184,3	1153,2	1130,0
24x1,00	0.66	33,3	1595,6	1562,9	1524,9	1497,6
27x1,00	0.66	33,8	1677,4	1644,1	1605,4	1577,6
30x1,00	0.66	35,6	1857,3	1815,7	1769,7	1735,0
33x1,00	0.66	37,1	2013,8	1970,3	1921,1	1884,8
37x1,00	0.66	38,2	2142,2	2097,3	2046,4	2008,9
40x1,00	0.66	39,3	2251,0	2204,7	2152,1	2113,5
48x1,00	0.66	42,5	2549,4	2499,2	2441,8	2399,8
52x1,00	0.66	43,8	2726,3	2674,4	2613,6	2570,3
2x1,50	0.66	17,6	533,0	518,1	500,4	488,0
3x1,50	0.66	18,2	567,7	552,3	534,2	521,4
4x1,50	0.66	19,2	632,8	616,4	597,0	583,3
5x1,50	0.66	20,4	714,8	697,3	676,1	661,5
7x1,50	0.66	21,6	753,7	735,1	714,1	698,5
10x1,50	0.66	26,0	998,0	972,9	945,0	924,0
12x1,50	0.66	26,6	1069,7	1044,0	1015,3	993,8
14x1,50	0.66	27,7	1157,2	1130,4	1100,4	1078,0
16x1,50	0.66	28,8	1249,0	1221,0	1189,6	1166,2
19x1,50	0.66	30,0	1367,4	1338,1	1305,1	1280,7
24x1,50	0.66	35,8	1879,4	1837,5	1791,2	1756,2
27x1,50	0.66	36,8	2031,1	1988,0	1939,1	1903,0
30x1,50	0.66	37,9	2152,9	2108,4	2058,0	2020,9
33x1,50	0.66	39,0	2280,0	2234,1	2181,9	2143,6
37x1,50	0.66	40,2	2434,0	2386,6	2332,6	2293,0
40x1,50	0.66	41,4	2563,0	2514,1	2458,2	2417,4
48x1,50	0.66	46,0	3078,2	3015,0	2944,3	2891,5
52x1,50	0.66	47,1	3228,8	3164,0	3091,5	3037,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg			
			GREPVng(A)-FRLS	GREPVng(A)-FRLS-HL	GREPPng(A)-FRHF GREPPng(A)-FRHF-HL	GREPRng(A)-FRHF GREPRng(A)-FRHF-HL
2x2,50	0.66	18,6	600,0	584,2	565,0	551,8
3x2,50	0.66	19,2	645,1	628,7	609,1	595,4
4x2,50	0.66	20,4	726,2	708,7	687,6	673,0
5x2,50	0.66	21,7	826,7	808,0	784,9	769,3
7x2,50	0.66	23,1	878,9	858,9	836,2	819,5
10x2,50	0.66	27,9	1174,3	1147,2	1116,8	1094,2
12x2,50	0.66	28,6	1270,0	1242,1	1210,9	1187,7
14x2,50	0.66	29,8	1383,4	1354,3	1321,6	1297,4
16x2,50	0.66	31,1	1501,6	1471,2	1436,9	1411,5
19x2,50	0.66	32,8	1698,8	1666,6	1629,1	1602,2
24x2,50	0.66	39,1	2315,3	2269,3	2216,9	2178,5
27x2,50	0.66	39,8	2452,7	2405,8	2352,4	2313,3
30x2,50	0.66	40,9	2612,1	2563,8	2508,7	2468,3
33x2,50	0.66	42,2	2777,6	2727,7	2670,6	2628,9
37x2,50	0.66	44,0	3036,3	2984,1	2923,1	2879,5
40x2,50	0.66	46,1	3311,2	3247,8	3176,9	3124,0
48x2,50	0.66	50,4	3850,3	3780,7	3701,0	3642,9
52x2,50	0.66	51,5	4051,2	3979,9	3898,2	3838,6
4x4,00	0.66	22,0	865,6	846,7	823,3	807,4
5x4,00	0.66	23,4	997,3	976,9	951,2	934,2
7x4,00	0.66	25,4	1097,6	1073,1	1046,0	1025,6
10x4,00	0.66	30,5	1522,2	1492,4	1458,8	1433,9
12x4,00	0.66	31,3	1659,3	1628,8	1594,2	1568,6
14x4,00	0.66	33,0	1860,8	1828,4	1790,7	1763,7
16x4,00	0.66	35,3	2109,1	2067,9	2022,4	1987,9
19x4,00	0.66	37,2	2386,8	2343,1	2293,6	2257,1
27x4,00	0.66	44,1	3157,8	3105,5	3044,2	3000,6
4x6,00	0.66	23,1	982,4	962,3	937,1	920,4
5x6,00	0.66	25,1	1174,7	1150,5	1120,6	1100,4
7x6,00	0.66	26,8	1259,9	1233,9	1205,0	1183,3
10x6,00	0.66	32,8	1798,3	1766,1	1728,6	1701,7
12x6,00	0.66	33,7	1970,9	1937,8	1899,2	1871,6
14x6,00	0.66	35,9	2251,0	2209,0	2162,5	2127,3
16x6,00	0.66	38,0	2511,7	2467,1	2416,5	2379,3
19x6,00	0.66	39,7	2794,1	2747,4	2694,2	2655,2
4x10,00	0.66	26,2	1318,3	1293,1	1261,5	1240,4
5x10,00	0.66	28,1	1549,7	1522,4	1487,3	1464,6
7x10,00	0.66	30,1	1692,0	1662,6	1629,5	1605,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RVng(A)	TOFLEX RVng(A)-HL	TOFLEX RVng(A)-LS	TOFLEX RVng(A)-LS-HL	
1x1,5 ОК	1	7,0	69,6	64	64	72	72	36,3
1x2,5 ОК	1	7,4	73,6	77	77	86	86	39,7
1x4 ОК	1	7,8	78,2	95	95	105	105	43,7
1x6 ОК	1	8,3	83,2	118	118	128	128	48,0
1x10 ОК	1	9,1	91,0	161	161	173	173	54,8
1x16 ОК	1	10,1	100,5	225	225	184	184	63,0
1x16 МК	1	10,5	105,0	232	232	238	238	66,9
1x25 ОК	1	11,6	115,5	323	323	245	245	79,4
1x25 МК	1	11,9	119,0	331	331	346	346	82,7
1x35 МК	1	12,9	129,0	425	425	442	442	91,9
1x50 МК	1	14,6	146,0	600	600	620	620	112,7
1x70 МК	1	16,2	162,0	771	771	793	793	128,5
1x95 МК	1	18,3	183,0	1026	1026	1052	1052	156,2
1x120 МК	1	19,7	197,0	1270	1270	1298	1298	170,9
1x150 МК	1	21,5	215,0	1548	1548	1578	1578	198,4
1x185 МК	1	23,5	235,0	1906	1906	1939	1939	230,2
1x240 МК	1	26,6	266,0	2440	2440	2482	2482	289,3
1x300 МК	1	30,9	308,5	3081	3081	3130	3130	372,7
1x400 МК	1	35,0	349,9	3964	3964	4030	4030	479,8
1x500 МК	1	38,6	385,7	4958	4958	5031	5031	555,6
1x630 МК	1	42,5	425,3	6321	6321	6402	6402	621,7
2x1,5 ОК	1	10,3	77,4	143	143	162	162	82,7
2x2,5 ОК	1	11,1	83,4	177	177	198	198	94,4
2x4 ОК	1	12,0	90,3	223	223	247	247	108,5
2x6 ОК	1	13,0	97,8	281	281	308	308	124,7
2x10 ОК	1	14,6	109,5	387	387	420	420	151,5
2x16 ОК	1	16,5	123,8	543	543	585	585	186,8
2x16 МК	1	17,4	130,5	572	572	617	617	204,6
2x25 ОК	1	21,5	161,3	894	894	988	988	322,5
2x25 МК	1	22,2	166,5	928	928	1028	1028	340,6
2x35 МК	1	24,6	184,5	1194	1194	1316	1316	410,7
2x50 МК	1	28,0	210,0	1651	1651	1806	1806	522,4
2x70 МК	1	31,6	237,0	2138	2138	2334	2334	649,1
2x95 МК	1	36,6	274,5	2893	2893	3153	3153	865,1
2x120 МК	1	39,4	295,5	3515	3515	3813	3813	981,5
2x150 МК	1	43,4	325,5	4298	4298	4661	4661	1186,3
2x185 МК	1	48,2	361,5	5337	5337	5781	5781	1462,2
2x240 МК	1	54,0	405,0	6759	6759	7314	7314	1812,4
3x1,5 ОК	1	10,8	81,2	162	162	180	180	88,8
3x2,5 ОК	1	11,7	87,6	205	205	226	226	101,0
3x4 ОК	1	12,7	95,0	264	264	287	287	115,7
3x6 ОК	1	13,7	103,1	339	339	365	365	132,2
3x10 ОК	1	15,4	115,7	478	478	510	510	159,2
3x16 ОК	1	17,5	131,0	686	686	725	725	194,2
3x16 МК	1	18,4	138,3	715	715	757	757	211,6
3x25 ОК	1	22,7	170,2	1118	1118	1207	1207	335,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RVng(A)	TOFLEX RVng(A)-HL	TOFLEX RVng(A)-LS	TOFLEX RVng(A)-LS-HL	
3x25 МК	1	23,4	175,8	1155	1155	1249	1249	353,3
3x35 МК	1	26,0	195,0	1502	1502	1616	1616	423,0
3x50 МК	1	29,7	222,4	2106	2106	2248	2248	536,2
3x70 МК	1	33,5	251,2	2737	2737	2916	2916	659,8
3x95 МК	1	38,8	291,0	3709	3709	3947	3947	877,6
3x120 МК	1	41,8	313,6	4546	4546	4816	4816	987,9
3x150 МК	1	46,9	351,6	5660	5660	6003	6003	1254,0
3x185 МК	1	51,2	383,9	6922	6922	7322	7322	1470,5
3x240 МК	1	58,0	434,9	8869	8869	9381	9381	1871,7
4x1,5 ОК	1	11,7	87,7	190	190	209	209	100,5
4x2,5 ОК	1	12,7	95,0	243	243	265	265	114,5
4x4 ОК	1	13,8	103,3	317	317	342	342	131,1
4x6 ОК	1	15,0	112,3	412	412	440	440	149,7
4x10 ОК	1	16,9	126,4	589	589	623	623	179,9
4x16 ОК	1	19,1	143,6	854	854	895	895	218,8
4x16 МК	1	20,2	151,7	886	886	931	931	237,9
4x25 ОК	1	25,2	188,7	1409	1409	1507	1507	392,4
4x25 МК	1	26,0	195,0	1453	1453	1556	1556	412,7
4x35 МК	1	28,4	213,1	1866	1866	1985	1985	472,4
4x50 МК	1	32,9	246,8	2667	2667	2824	2824	621,1
4x70 МК	1	37,6	281,7	3504	3504	3705	3705	783,2
4x95 МК	1	43,0	322,7	4697	4697	4956	4956	1004,7
4x120 МК	1	47,2	354,0	5866	5866	6176	6176	1187,5
4x150 МК	1	51,5	386,5	7126	7126	7484	7484	1391,8
4x185 МК	1	57,4	430,2	8876	8876	9321	9321	1725,7
4x240 МК	1	63,9	479,0	11195	11195	11727	11727	2075,8
5x1,5 ОК	1	12,7	95,0	225	225	246	246	114,0
5x2,5 ОК	1	13,8	103,1	290	290	314	314	130,0
5x4 ОК	1	15,0	112,5	382	382	409	409	149,0
5x6 ОК	1	16,3	122,6	505	505	535	535	170,2
5x10 ОК	1	18,5	138,4	721	721	758	758	204,5
5x16 ОК	1	21,0	157,6	1046	1046	1091	1091	248,5
5x16 МК	1	22,2	166,7	1083	1083	1131	1131	270,1
5x25 ОК	1	27,5	206,0	1721	1721	1827	1827	442,8
5x25 МК	1	28,4	213,1	1772	1772	1884	1884	465,7
5x35 МК	1	31,5	236,3	2321	2321	2458	2458	553,2
5x50 МК	1	36,9	276,8	3355	3355	3537	3537	749,1
5x70 МК	1	41,2	309,2	4359	4359	4577	4577	881,9
5x95 МК	1	48,1	360,7	5905	5905	6201	6201	1194,6
5x120 МК	1	51,9	389,0	7235	7235	7569	7569	1335,4
5x150 МК	1	57,7	433,0	8915	8915	9331	9331	1661,0
5x185 МК	1	63,1	473,5	11056	11056	11536	11536	1943,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RRng(A)	TOFLEX RRng(A)-HL	TOFLEX RRng(A)-HF	TOFLEX RRng(A)-HF-HL	
1x1,5 ОК	1	7,0	69,6	60	60	60	60	36,3
1x2,5 ОК	1	7,4	73,6	73	73	73	73	39,7
1x4 ОК	1	7,8	78,2	90	90	90	90	43,7
1x6 ОК	1	8,3	83,2	113	113	113	113	48,0
1x10 ОК	1	9,1	91,0	155	155	155	155	54,8
1x16 ОК	1	10,1	100,5	218	218	218	218	63,0
1x16 МК	1	10,5	105,0	224	224	224	224	66,9
1x25 ОК	1	11,6	115,5	314	314	314	314	79,4
1x25 МК	1	11,9	119,0	322	322	322	322	82,7
1x35 МК	1	12,9	129,0	416	416	416	416	91,9
1x50 МК	1	14,6	146,0	589	589	589	589	112,7
1x70 МК	1	16,2	162,0	758	758	758	758	128,5
1x95 МК	1	18,3	183,0	1012	1012	1012	1012	156,2
1x120 МК	1	19,7	197,0	1255	1255	1255	1255	170,9
1x150 МК	1	21,5	215,0	1531	1531	1531	1531	198,4
1x185 МК	1	23,5	235,0	1888	1888	1888	1888	230,2
1x240 МК	1	26,6	266,0	2417	2417	2417	2417	289,3
1x300 МК	1	30,9	308,5	3053	3053	3053	3053	372,7
1x400 МК	1	35,0	349,9	3926	3926	3926	3926	479,8
1x500 МК	1	38,6	385,7	4916	4916	4916	4916	555,6
1x630 МК	1	42,5	425,3	6274	6274	6274	6274	621,7
2x1,5 ОК	1	10,3	77,4	133	133	133	133	82,7
2x2,5 ОК	1	11,1	83,4	165	165	165	165	94,4
2x4 ОК	1	12,0	90,3	209	209	209	209	108,5
2x6 ОК	1	13,0	97,8	265	265	265	265	124,7
2x10 ОК	1	14,6	109,5	368	368	368	368	151,5
2x16 ОК	1	16,5	123,8	520	520	520	520	186,8
2x16 МК	1	17,4	130,5	546	546	546	546	204,6
2x25 ОК	1	21,5	161,3	930	930	930	930	322,5
2x25 МК	1	22,2	166,5	967	967	967	967	340,6
2x35 МК	1	24,6	184,5	1241	1241	1241	1241	410,7
2x50 МК	1	28,0	210,0	1718	1718	1718	1718	522,4
2x70 МК	1	31,6	237,0	2231	2231	2231	2231	649,1
2x95 МК	1	36,6	274,5	3011	3011	3011	3011	865,1
2x120 МК	1	39,4	295,5	3658	3658	3658	3658	981,5
2x150 МК	1	43,4	325,5	4483	4483	4483	4483	1186,3
2x185 МК	1	48,2	361,5	5555	5555	5555	5555	1462,2
2x240 МК	1	54,0	405,0	7052	7052	7052	7052	1812,4
3x1,5 ОК	1	10,8	81,2	152	152	152	152	88,8
3x2,5 ОК	1	11,7	87,6	194	194	194	194	101,0
3x4 ОК	1	12,7	95,0	251	251	251	251	115,7
3x6 ОК	1	13,7	103,1	323	323	323	323	132,2
3x10 ОК	1	15,4	115,7	460	460	460	460	159,2
3x16 ОК	1	17,5	131,0	664	664	664	664	194,2
3x16 МК	1	18,4	138,3	690	690	690	690	211,6
3x25 ОК	1	22,7	170,2	1147	1147	1147	1147	335,4

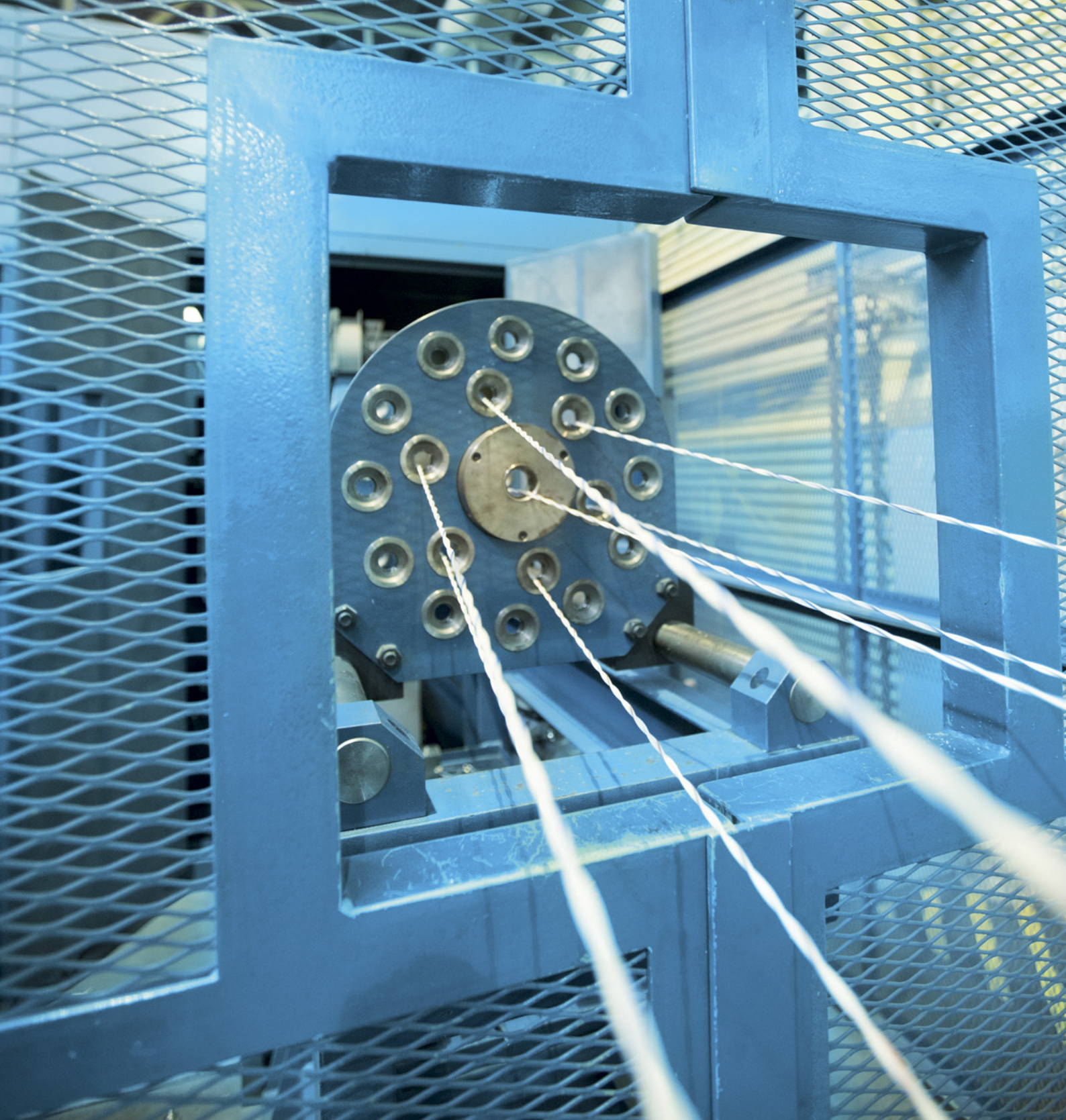
Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg				Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RRng(A)	TOFLEX RRng(A)-HL	TOFLEX RRng(A)-HF	TOFLEX RRng(A)-HF-HL	
3x25 МК	1	23,4	175,8	1186	1186	1186	1186	353,3
3x35 МК	1	26,0	195,0	1539	1539	1539	1539	423,0
3x50 МК	1	29,7	222,4	2158	2158	2158	2158	536,2
3x70 МК	1	33,5	251,2	2811	2811	2811	2811	659,8
3x95 МК	1	38,8	291,0	3802	3802	3802	3802	877,6
3x120 МК	1	41,8	313,6	4658	4658	4658	4658	987,9
3x150 МК	1	46,9	351,6	5798	5798	5798	5798	1254,0
3x185 МК	1	51,2	383,9	7093	7093	7093	7093	1470,5
3x240 МК	1	58,0	434,9	9093	9093	9093	9093	1871,7
4x1,5 ОК	1	11,7	87,7	178	178	178	178	100,5
4x2,5 ОК	1	12,7	95,0	231	231	231	231	114,5
4x4 ОК	1	13,8	103,3	303	303	303	303	131,1
4x6 ОК	1	15,0	112,3	395	395	395	395	149,7
4x10 ОК	1	16,9	126,4	570	570	570	570	179,9
4x16 ОК	1	19,1	143,6	831	831	831	831	218,8
4x16 МК	1	20,2	151,7	861	861	861	861	237,9
4x25 ОК	1	25,2	188,7	1434	1434	1434	1434	392,4
4x25 МК	1	26,0	195,0	1481	1481	1481	1481	412,7
4x35 МК	1	28,4	213,1	1901	1901	1901	1901	472,4
4x50 МК	1	32,9	246,8	2724	2724	2724	2724	621,1
4x70 МК	1	37,6	281,7	3569	3569	3569	3569	783,2
4x95 МК	1	43,0	322,7	4795	4795	4795	4795	1004,7
4x120 МК	1	47,2	354,0	5974	5974	5974	5974	1187,5
4x150 МК	1	51,5	386,5	7260	7260	7260	7260	1391,8
4x185 МК	1	57,4	430,2	9044	9044	9044	9044	1725,7
4x240 МК	1	63,9	479,0	11412	11412	11412	11412	2075,8
5x1,5 ОК	1	12,7	95,0	213	213	213	213	114,0
5x2,5 ОК	1	13,8	103,1	276	276	276	276	130,0
5x4 ОК	1	15,0	112,5	367	367	366	366	149,0
5x6 ОК	1	16,3	122,6	487	487	486	486	170,2
5x10 ОК	1	18,5	138,4	700	700	700	700	204,5
5x16 ОК	1	21,0	157,6	1020	1020	1020	1020	248,5
5x16 МК	1	22,2	166,7	1055	1055	1054	1054	270,1
5x25 ОК	1	27,5	206,0	1748	1748	1746	1746	442,8
5x25 МК	1	28,4	213,1	1802	1802	1800	1800	465,7
5x35 МК	1	31,5	236,3	2364	2364	2362	2362	553,2
5x50 МК	1	36,9	276,8	3407	3407	3404	3404	749,1
5x70 МК	1	41,2	309,2	4428	4428	4421	4421	881,9
5x95 МК	1	48,1	360,7	5999	5999	5992	5992	1194,6
5x120 МК	1	51,9	389,0	7348	7348	7341	7341	1335,4
5x150 МК	1	57,7	433,0	9057	9057	9050	9050	1661,0
5x185 МК	1	63,1	473,5	11232	11232	11216	11216	1943,4
5x240 МК	1	71,8	538,7	14359	14359	14343	14343	2501,6

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage kV	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg		Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RPng(A)-HF	TOFLEX RPng(A)-HF-HL	
1x1,5 ОК	1	7,0	69,6	63	63	36,3
1x2,5 ОК	1	7,4	73,6	77	77	39,7
1x4 ОК	1	7,8	78,2	95	95	43,7
1x6 ОК	1	8,3	83,2	118	118	48,0
1x10 ОК	1	9,1	91,0	161	161	54,8
1x16 ОК	1	10,1	100,5	224	224	63,0
1x16 МК	1	10,5	105,0	231	231	66,9
1x25 ОК	1	11,6	115,5	322	322	79,4
1x25 МК	1	11,9	119,0	330	330	82,7
1x35 МК	1	12,9	129,0	424	424	91,9
1x50 МК	1	14,6	146,0	599	599	112,7
1x70 МК	1	16,2	162,0	769	769	128,5
1x95 МК	1	18,3	183,0	1024	1024	156,2
1x120 МК	1	19,7	197,0	1268	1268	170,9
1x150 МК	1	21,5	215,0	1546	1546	198,4
1x185 МК	1	23,5	235,0	1904	1904	230,2
1x240 МК	1	26,6	266,0	2437	2437	289,3
1x300 МК	1	30,9	308,5	3077	3077	372,7
1x400 МК	1	35,0	349,9	3959	3959	479,8
1x500 МК	1	38,6	385,7	4952	4952	555,6
1x630 МК	1	42,5	425,3	6314	6314	621,7
2x1,5 ОК	1	10,3	77,4	142	142	82,7
2x2,5 ОК	1	11,1	83,4	176	176	94,4
2x4 ОК	1	12,0	90,3	221	221	108,5
2x6 ОК	1	13,0	97,8	278	278	124,7
2x10 ОК	1	14,6	109,5	384	384	151,5
2x16 ОК	1	16,5	123,8	540	540	186,8
2x16 МК	1	17,4	130,5	568	568	204,6
2x25 ОК	1	21,5	161,3	945	945	322,5
2x25 МК	1	22,2	166,5	983	983	340,6
2x35 МК	1	24,6	184,5	1261	1261	410,7
2x50 МК	1	28,0	210,0	1740	1740	522,4
2x70 МК	1	31,6	237,0	2257	2257	649,1
2x95 МК	1	36,6	274,5	3047	3047	865,1
2x120 МК	1	39,4	295,5	3696	3696	981,5
2x150 МК	1	43,4	325,5	4526	4526	1186,3
2x185 МК	1	48,2	361,5	5611	5611	1462,2
2x240 МК	1	54,0	405,0	7114	7114	1812,4
3x1,5 ОК	1	10,8	81,2	161	161	88,8
3x2,5 ОК	1	11,7	87,6	204	204	101,0
3x4 ОК	1	12,7	95,0	262	262	115,7
3x6 ОК	1	13,7	103,1	337	337	132,2
3x10 ОК	1	15,4	115,7	476	476	159,2
3x16 ОК	1	17,5	131,0	683	683	194,2
3x16 МК	1	18,4	138,3	711	711	211,6
3x25 ОК	1	22,7	170,2	1163	1163	335,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg		Volume of combustible weight, l/km
				TOFLEX RPng(A)-HF	TOFLEX RPng(A)-HF-HL	
3x25 МК	1	23,4	175,8	1203	1203	353,3
3x35 МК	1	26,0	195,0	1560	1560	423,0
3x50 МК	1	29,7	222,4	2182	2182	536,2
3x70 МК	1	33,5	251,2	2838	2838	659,8
3x95 МК	1	38,8	291,0	3840	3840	877,6
3x120 МК	1	41,8	313,6	4699	4699	987,9
3x150 МК	1	46,9	351,6	5852	5852	1254,0
3x185 МК	1	51,2	383,9	7152	7152	1470,5
3x240 МК	1	58,0	434,9	9167	9167	1871,7
4x1,5 ОК	1	11,7	87,7	188	188	100,5
4x2,5 ОК	1	12,7	95,0	242	242	114,5
4x4 ОК	1	13,8	103,3	315	315	131,1
4x6 ОК	1	15,0	112,3	409	409	149,7
4x10 ОК	1	16,9	126,4	586	586	179,9
4x16 ОК	1	19,1	143,6	851	851	218,8
4x16 МК	1	20,2	151,7	883	883	237,9
4x25 ОК	1	25,2	188,7	1454	1454	392,4
4x25 МК	1	26,0	195,0	1502	1502	412,7
4x35 МК	1	28,4	213,1	1924	1924	472,4
4x50 МК	1	32,9	246,8	2750	2750	621,1
4x70 МК	1	37,6	281,7	3606	3606	783,2
4x95 МК	1	43,0	322,7	4838	4838	1004,7
4x120 МК	1	47,2	354,0	6028	6028	1187,5
4x150 МК	1	51,5	386,5	7319	7319	1391,8
4x185 МК	1	57,4	430,2	9118	9118	1725,7
4x240 МК	1	63,9	479,0	11495	11495	2075,8
5x1,5 ОК	1	12,7	95,0	223	223	114,0
5x2,5 ОК	1	13,8	103,1	288	288	130,0
5x4 ОК	1	15,0	112,5	380	380	149,0
5x6 ОК	1	16,3	122,6	502	502	170,2
5x10 ОК	1	18,5	138,4	718	718	204,5
5x16 ОК	1	21,0	157,6	1042	1042	248,5
5x16 МК	1	22,2	166,7	1078	1078	270,1
5x25 ОК	1	27,5	206,0	1768	1768	442,8
5x25 МК	1	28,4	213,1	1823	1823	465,7
5x35 МК	1	31,5	236,3	2388	2388	553,2
5x50 МК	1	36,9	276,8	3440	3440	749,1
5x70 МК	1	41,2	309,2	4462	4462	881,9
5x95 МК	1	48,1	360,7	6047	6047	1194,6
5x120 МК	1	51,9	389,0	7401	7401	1335,4
5x150 МК	1	57,7	433,0	9124	9124	1661,0
5x185 МК	1	63,1	473,5	11298	11298	1943,4
5x240 МК	1	71,2	534,2	14347	14347	2431,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/ km
				TOFLEX RPng(A)-HF	
1x1,5 ОК	1	7,0	69,6	61	36,3
1x2,5 ОК	1	7,4	73,6	75	39,7
1x4 ОК	1	7,8	78,2	92	43,7
1x6 ОК	1	8,3	83,2	115	48,0
1x10 ОК	1	9,1	91,0	158	54,8
1x16 ОК	1	10,1	100,5	221	63,0
1x16 МК	1	10,5	105,0	227	66,9
1x25 ОК	1	11,6	115,5	318	79,4
1x25 МК	1	11,9	119,0	326	82,7
1x35 МК	1	12,9	129,0	420	91,9
1x50 МК	1	14,6	146,0	594	112,7
1x70 МК	1	16,2	162,0	764	128,5
1x95 МК	1	18,3	183,0	1018	156,2
1x120 МК	1	19,7	197,0	1261	170,9
1x150 МК	1	21,5	215,0	1538	198,4
1x185 МК	1	23,5	235,0	1895	230,2
1x240 МК	1	26,6	266,0	2426	289,3
1x300 МК	1	30,9	308,5	3064	372,7
1x400 МК	1	35,0	349,9	3942	479,8
1x500 МК	1	38,6	385,7	4933	555,6
1x630 МК	1	42,5	425,3	6293	621,7
2x1,5 ОК	1	10,3	77,4	137	82,7
2x2,5 ОК	1	11,1	83,4	170	94,4
2x4 ОК	1	12,0	90,3	215	108,5
2x6 ОК	1	13,0	97,8	271	124,7
2x10 ОК	1	14,6	109,5	376	151,5
2x16 ОК	1	16,5	123,8	529	186,8
2x16 МК	1	17,4	130,5	556	204,6
2x25 ОК	1	21,5	161,3	883	322,5
2x25 МК	1	22,2	166,5	917	340,6
2x35 МК	1	24,6	184,5	1181	410,7
2x50 МК	1	28,0	210,0	1636	522,4
2x70 МК	1	31,6	237,0	2121	649,1
2x95 МК	1	36,6	274,5	2869	865,1
2x120 МК	1	39,4	295,5	3489	981,5
2x150 МК	1	43,4	325,5	4269	1186,3
2x185 МК	1	48,2	361,5	5300	1462,2
2x240 МК	1	54,0	405,0	6717	1812,4
3x1,5 ОК	1	10,8	81,2	156	88,8
3x2,5 ОК	1	11,7	87,6	198	101,0
3x4 ОК	1	12,7	95,0	256	115,7
3x6 ОК	1	13,7	103,1	330	132,2
3x10 ОК	1	15,4	115,7	468	159,2
3x16 ОК	1	17,5	131,0	673	194,2
3x16 МК	1	18,4	138,3	700	211,6
3x25 ОК	1	22,7	170,2	1107	335,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	Voltage Kv	Calculated outer cable diameter, mm	Outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/ km
				TOFLEX RPng(A)-HF	
3x25 МК	1	23,4	175,8	1144	353,3
3x35 МК	1	26,0	195,0	1488	423,0
3x50 МК	1	29,7	222,4	2090	536,2
3x70 МК	1	33,5	251,2	2718	659,8
3x95 МК	1	38,8	291,0	3684	877,6
3x120 МК	1	41,8	313,6	4518	987,9
3x150 МК	1	46,9	351,6	5624	1254,0
3x185 МК	1	51,2	383,9	6882	1470,5
3x240 МК	1	58,0	434,9	8819	1871,7
4x1,5 ОК	1	11,7	87,7	183	100,5
4x2,5 ОК	1	12,7	95,0	236	114,5
4x4 ОК	1	13,8	103,3	309	131,1
4x6 ОК	1	15,0	112,3	402	149,7
4x10 ОК	1	16,9	126,4	578	179,9
4x16 ОК	1	19,1	143,6	840	218,8
4x16 МК	1	20,2	151,7	871	237,9
4x25 ОК	1	25,2	188,7	1395	392,4
4x25 МК	1	26,0	195,0	1439	412,7
4x35 МК	1	28,4	213,1	1850	472,4
4x50 МК	1	32,9	246,8	2649	621,1
4x70 МК	1	37,6	281,7	3479	783,2
4x95 МК	1	43,0	322,7	4668	1004,7
4x120 МК	1	47,2	354,0	5830	1187,5
4x150 МК	1	51,5	386,5	7086	1391,8
4x185 МК	1	57,4	430,2	8827	1725,7
4x240 МК	1	63,9	479,0	11140	2075,8
5x1,5 ОК	1	12,7	95,0	218	114,0
5x2,5 ОК	1	13,8	103,1	282	130,0
5x4 ОК	1	15,0	112,5	373	149,0
5x6 ОК	1	16,3	122,6	495	170,2
5x10 ОК	1	18,5	138,4	709	204,5
5x16 ОК	1	21,0	157,6	1031	248,5
5x16 МК	1	22,2	166,7	1066	270,1
5x25 ОК	1	27,5	206,0	1706	442,8
5x25 МК	1	28,4	213,1	1757	465,7
5x35 МК	1	31,5	236,3	2304	553,2
5x50 МК	1	36,9	276,8	3331	749,1
5x70 МК	1	41,2	309,2	4332	881,9
5x95 МК	1	48,1	360,7	5868	1194,6
5x120 МК	1	51,9	389,0	7194	1335,4
5x150 МК	1	57,7	433,0	8865	1661,0
5x185 МК	1	63,1	473,5	11001	1943,4
5x240 МК	1	71,8	538,7	14063	2501,6



Self-regulating heating cables
TOFLEX® SRGK

TU 3558-053-12427382-2015



Self-regulating heating cables TOFLEX® SRGK

TU 3558-053-12427382-2015

APPLICATION

DESCRIPTION

Screened cables with insulated self-regulating semiconducting matrix, with placed in parallel copper tinned or nickel plated conductors inside, sheathed with fluoropolymer, composition based on cross-linked polyolefin or thermoplastic elastomer. Resistant to the solar radiation

APPLICATION

The cables are designed for protection against freezing and for heating of accommodation and industrial facilities of petrochemical and gas and oil industries.

The cables can be used in explosive zones of 0, 1, 2 classes acc. to GOST IEC 60079-10-1.

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

Climatic category - UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 1, 3

Operating Temperature Range:

Cable brand	Explosion protection category	Temperature class	Cable Max temperature when switched off, °C
TOFLEX® SRGKE nF	1Ex e IIC T2 Gb X	T2	240
TOFLEX® SRGKE nF	1 Ex e IIC T3 Gb X	T3	200
TOFLEX® SRGKEIF TOFLEX® SRGKEIT	1 Ex e IIC T5 Gb X	T5	100
TOFLEX® SRGKEIF TOFLEX® SRGKEIPs	1 Ex e IIC T6 Gb X	T6	85

FIRE SAFETY CHARACTERISTICS

- The cables shall not let fire extending in case of single laying, and shall comply with the fire hazard class O1.8.2.5.4 acc. to GOST 31565.



NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 5800

Laying and Installation Temperature:

- Cable installation, repair and operation shall be carried out in accordance with the "Electrical installation code".
- It is prohibited the use of cables with damaged enclosure.
- The cable shall be installed at temperature not lower than - 40 °C.

Operating Voltage and Frequency

The cables are designed to connect to the electric networks for voltage up to 277 V.

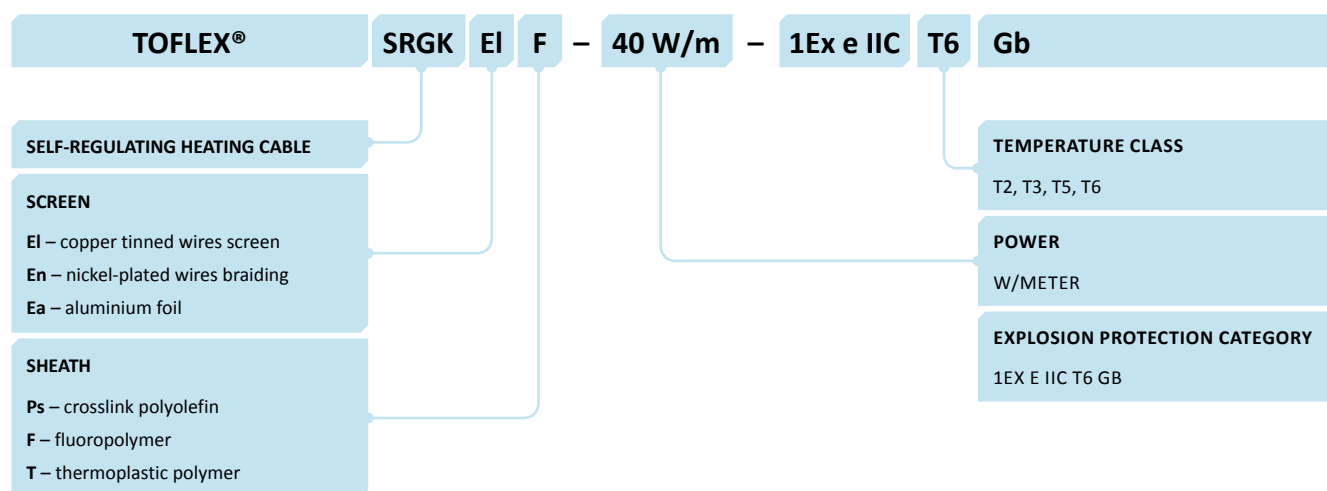
Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 and GOST 15846 requirements
- It is allowed to store the cables on drums, coated, outdoors protected from solar radiation, subject to the maintenance of the package integrity.
- Storage cables term, subject to the consumer of transportation and storage conditions - 2 years.
- Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer shall be 25 years.

CERTIFICATION DETAILS

- GaspromSert GO00.RU.1348.N00254
- TR TS 012/2011 RU C-RU.MU62.V03553
- SertPromBezopasnost ROSS RU.31020.04EPBO

BRAND FORMATION



EXAMPLES OF THE DESIGNATION WHEN ORDERING AND FOR OTHER DOCUMENTATION:

Cable TOFLEX® SRGKEIPs 0,56l-10 W/m T6
 TU 3558-053-12427382-2015

cable insulated with self-regulating semiconducting matrix², sheathed with cross-linked elastomer and screened with copper tinned wires over the insulation, rated for running heating capacity equal to 10 W/m and temperature class T6;

Cable TOFLEX® SRGKEIF-1,25n-40 W/m T3
 TU 3558-053-12427382-2015

cable insulated with self-regulating semiconducting matrix, sheathed with fluoropolymer and screened with copper tinned wires over insulation, rated for running heating capacity 40 W/m and temperature class T3.

Self-regulating heating cable for temperature class T6 (up to 85°C)



► Cable dimensions:

Cable brand	Dimensions (mm)	Min bend radius (mm)
TOFLEX SRGKEIPs	13.1*6.0	35
TOFLEX SRGKEIF	13.1*6.0	35

Explosion protection category:

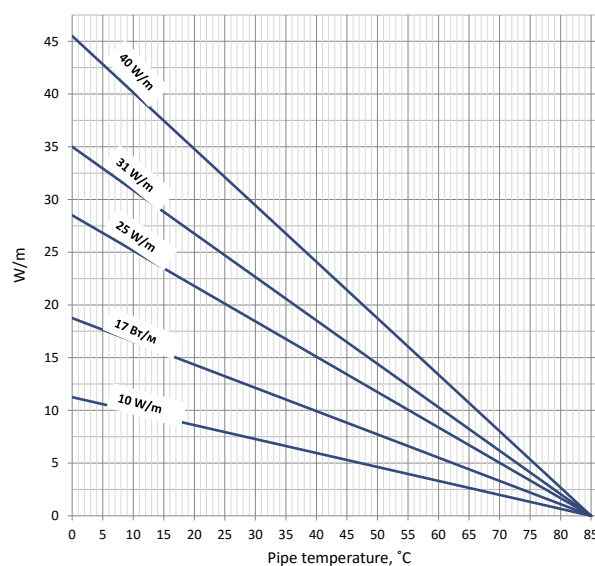
► Maximum length (m) vs. circuit breaker size:

POWER (W / m)	Start-up temperature, (°C)	230 V			
		10 A	16 A	20 A	32 A
10	10	136	198	198	198
	0	122	188	188	188
	-20	108	174	176	176
	-40	96	154	166	166
17	10	92	148	152	152
	0	84	134	144	144
	-20	74	118	136	136
	-40	66	106	128	128
25	10	74	118	124	124
	0	68	108	120	120
	-20	60	94	112	112
	-40	52	84	106	106
31	10	58	92	112	112
	0	52	84	104	106
	-20	46	74	92	100
	-40	42	66	82	94
40	10	46	74	92	98
	0	42	66	84	94
	-20	36	58	74	88
	-40	32	52	66	84

SPECIFICATIONS

Operating temperature 85 °C
 Maximum permissible temperature 85 °C
 Minimum permissible temperature-60 °C
 Minimum permissible installation temperature-40 °C
 Power supply up to.....277 V
 Maximum braided screen resistivity 18 Ohm/km
 Climatic category type UHL (moderate and cold climate resistant)
 Exploitation category 1, 3
 External input protection IP67

- Cable nominal output power at power supply equal to 230 V, when it is installed on insulated metal tubes
- Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer **25 years**.



Self-regulating heating cable for temperature class T5 (up to 100 °C)



5

► Cable dimensions:

Cable brand	POWER (W / m)	Dimensions (mm)	Min bend radius (mm)
TOFLEX SRGKEIT	17 31	13.1*6.0	35
TOFLEX SRGKEIF	45 60	15.0*6.5	35

Explosion protection category:

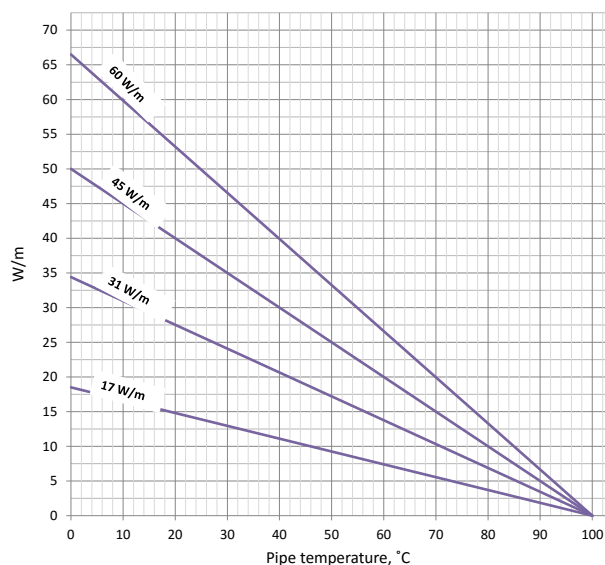
► Maximum length (m) vs. circuit breaker size:

POWER (W / m)	Start-up temperature, (°C)	230 V				
		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
17	10	46	76	120	148	-
	0	36	62	98	122	148
	-20	24	42	66	82	102
	-40	16	28	44	56	68
31	10	32	52	82	104	110
	0	26	42	68	84	106
	-20	16	28	46	56	70
	-40	12	18	30	38	48
45	10	24	38	62	76	96
	0	20	32	50	64	80
	-20	12	22	34	42	52
	-40	8	14	22	28	34
60	10	20	35	52	66	82
	0	16	28	44	56	70
	-20	12	20	32	40	50
	-40	8	14	22	28	34

SPECIFICATIONS

Operating temperature 100°C
 Maximum permissible temperature 100°C
 Minimum permissible temperature-60 °C
 Minimum permissible installation temperature-40 °C
 Power supply up to.....277 V
 Maximum braided screen resistivity 18 Ohm/km
 Climatic category type UHL (moderate and cold climate resistant)
 Exploitation category 1, 3
 External input protection IP67

- Cable nominal output power at power supply equal to 230 V, when it is installed on insulated metal tubes
- Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer **25 years**.



Self-regulating heating cable for temperature class T3 (up to 200 °C)



Cable dimensions:

Cable brand	Dimensions (mm)	Min bend radius (mm)
TOFLEX SRGKE nF	11.35*5.95	35
Explosion protection category: 1Ex e IIC T3 Gb X		

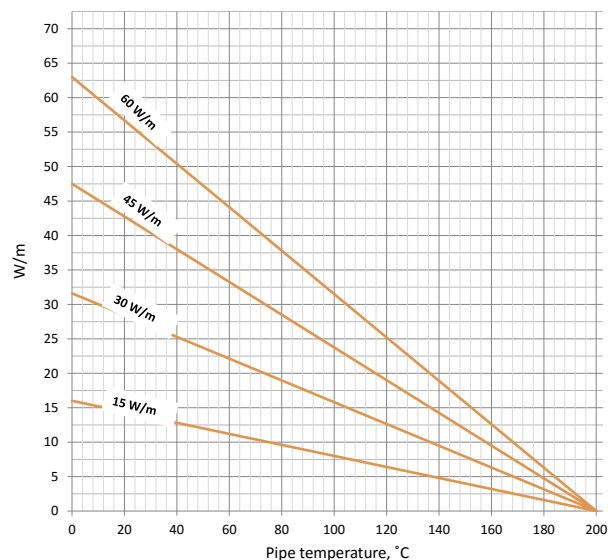
Maximum length (m) vs. circuit breaker size:

POWER (W / m)	Start-up temperature, (°C)	230 V			
		10 A	16 A	20 A	32 A
15	10	76	122	154	154
	0	70	112	140	146
	-20	62	98	122	138
	-40	52	82	102	126
30	10	52	82	102	108
	0	46	74	92	104
	-20	40	66	82	98
	-40	30	50	62	88
45	10	38	62	76	88
	0	32	52	66	84
	-20	24	38	46	76
	-40	14	24	28	46
60	10	24	38	46	76
	0	18	30	36	58
	-20	12	20	26	42
	-40	8	12	16	24
40	10	46	74	92	98
	0	42	66	84	94
	-20	36	58	74	88
	-40	32	52	66	84

SPECIFICATIONS

Operating temperature 200 °C
 Maximum permissible temperature 200 °C
 Minimum permissible temperature-60 °C
 Minimum permissible installation temperature-40 °C
 Power supply up to.....277 V
 Maximum braided screen resistivity 18 Ohm/km
 Climatic category type UHL (moderate and cold climate resistant)
 Exploitation category 1, 3
 External input protection JP67

- Cable nominal output power at power supply equal to 230 V, when it is installed on insulated metal tubes
- Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer **25 years**.



Self-regulating heating cable for temperature class T2 (up to 240 °C)



► Cable dimensions:

Cable brand	POWER (W / m)	Dimensions (mm)	Min bend radius (mm)
EX SRGKE nF		35	35
Explosion protection category:			

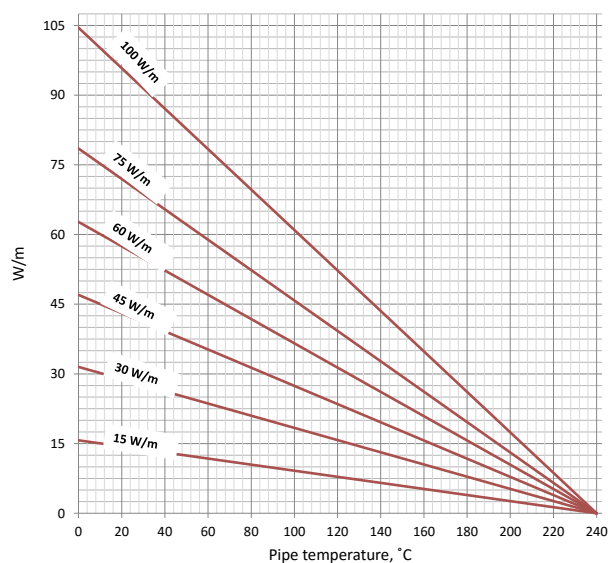
► Maximum length (m) vs. circuit breaker size:

POWER (W / m)	Start-up temperature, (°C)	230 V			
		10 A	16 A	20 A	32 A
15	10	76	122	154	154
	0	70	112	140	146
	-20	62	98	122	138
	-40	52	82	102	126
30	10	52	82	102	108
	0	46	74	92	104
	-20	40	66	82	98
	-40	30	50	62	88
45	10	38	62	76	88
	0	32	52	66	84
	-20	24	38	46	76
	-40	14	24	28	46
60	10	24	38	46	76
	0	18	30	36	58
	-20	12	20	26	42
	-40	8	12	16	24
75	10	14	24	28	46
	0	12	18	22	36
	-20	8	12	16	24
	-40	4	8	10	14
100	10	14	22	28	46
	0	12	18	24	36
	-20	8	14	16	26
	-40	6	10	12	20

SPECIFICATIONS

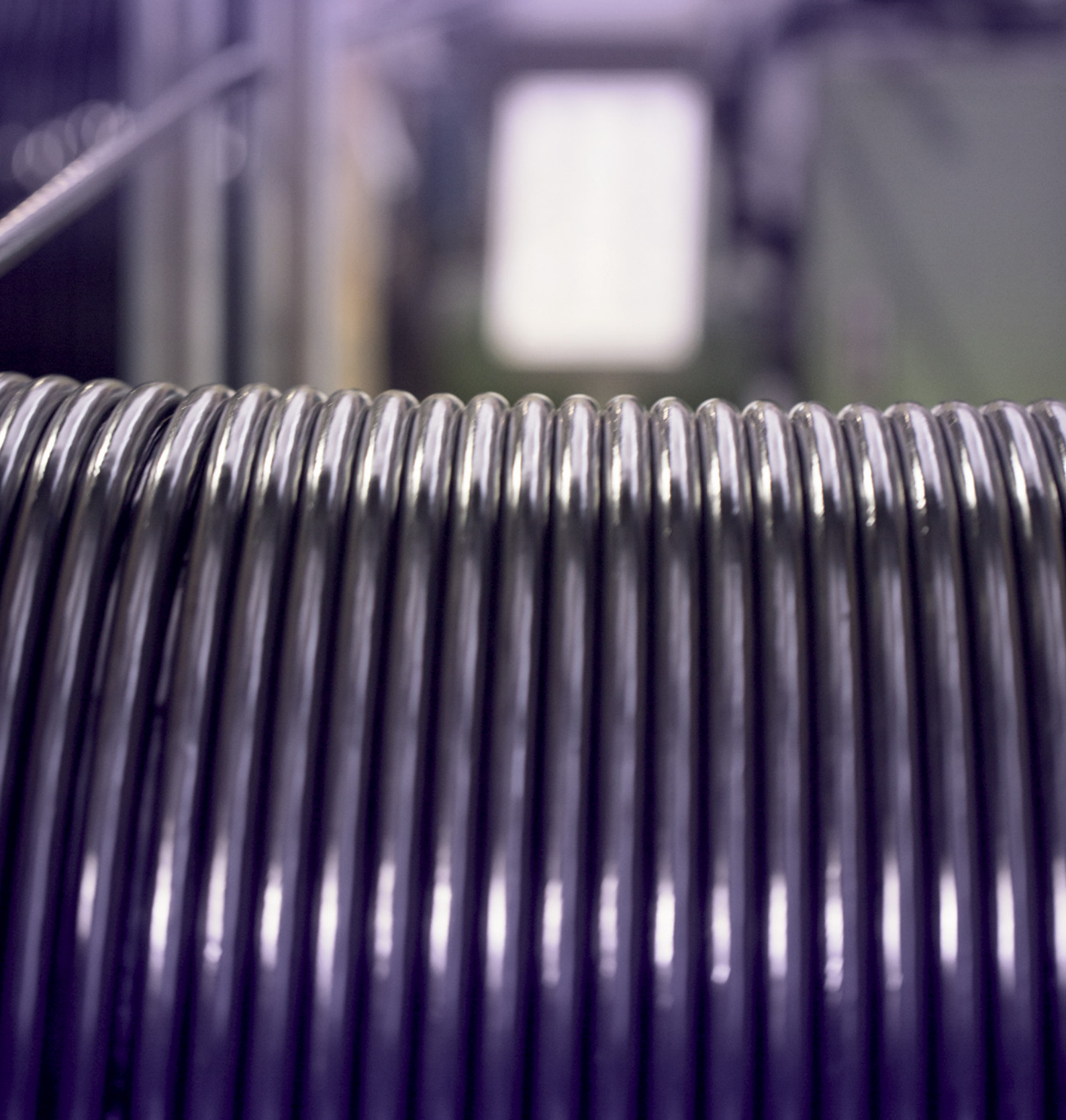
Operating temperature 240°C
 Maximum permissible temperature 240°C
 Minimum permissible temperature-60 °C
 Minimum permissible installation temperature-40 °C
 Power supply up to.....277 V
 Maximum braided screen resistivity 18 Ohm/km
 Climatic category type UHL (moderate and cold climate resistant)
 Exploitation category 1, 3
 External input protection IP67

- Cable nominal output power at power supply equal to 230 V, when it is installed on insulated metal tubes
- Service life of cables while maintaining the transportation, storage, installation and exploitation regulations by customer **25 years**.



TOFLEX® SRGK brand list

Cable brand	Cable construction description
TOFLEX® SRGKEIPs	With insulated self-regulating semiconducting matrix, with two parallel tinned/nickel-plated conductors inside, sheathed with composition based on cross-linked elastomer and with the screened with copper tinned wires
TOFLEX® SRGKEIPs	the same, screened with copper nickel-plated wires
TOFLEX® SRGKEIT	With insulated self-regulating semiconducting matrix, with two parallel tinned/nickel-plated conductors inside, sheathed with thermoplastic elastomer and screened with copper tinned wires
TOFLEX® SRGKEIT	the same, screened with copper nickel-plated wires
TOFLEX® SRGKEIF	With insulated self-regulating semiconducting matrix, with two parallel tinned/nickel-plated conductors inside, sheathed with fluoropolymer and screened with copper tinned wires
TOFLEX® SRGKEIF	the same, screened with copper nickel-plated wires



**Flame retardant flexible power cables
TOFLEX® KGN**

TU 3544-064-12427382-2015



Flame retardant flexible power cables TOFLEX® KGN

TU 3544-064-12427382-2015

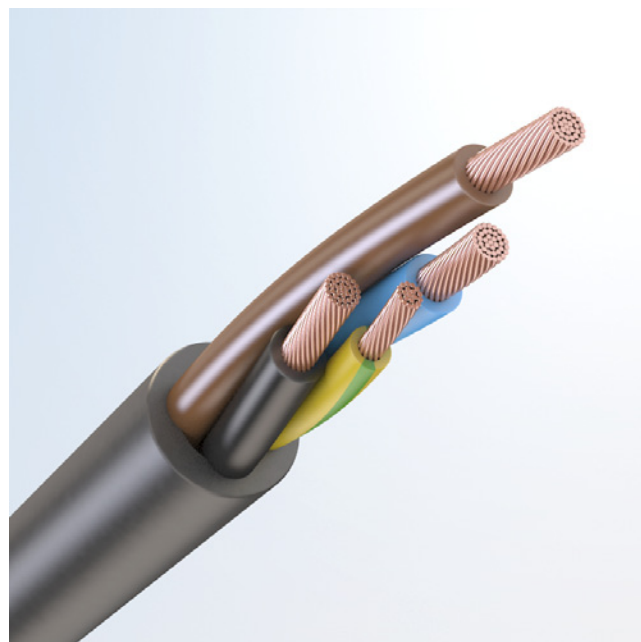
APPLICATION

The cables are designed for connection of mobile machines, mechanisms and equipment to the electrical networks for nominal AC voltage equal to 380 V, nominal frequency up to 50 Hz and 660 V, nominal frequency up to 400 Hz.

The cables designed for 660 V can be used in power networks for DC 1000 V.

NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 4400



SPECIFICATIONS

- ① **Conductor** — made of copper wire, including the tinned one, 5th class acc. to GOST 22483-2012. Number of conductors in cable varies from 1 to 5. Cross-section of main conductors shall vary from 0,75 to 300 mm². The cross-section of earth and additional conductors in accordance with cross-section of main conductors shall correspond to the values indicated in the Table 1.
- ② **Winding** — conductor shall be wound with a PET-E film.
- ③ **Insulation** — made of fire retardant polymer highly elastic compound. The nominal insulation thickness shall comply with GOST 23286-78.
- ④ **Twisting** — insulated conductors shall be twisted into cable. Cables with number of main conductors 2 and 3 can be produced with one earth conductor, or with one or two additional conductors. In multi-wire cables with conductors of the same cross-section, one of the conductors can be used as a neutral conductor.
- ⑤ **Sheath** — made of fire retardant polymer highly elastic compound. The sheath nominal thickness shall comply with GOST 23286-78.

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- Acc. to GOST 15150 climatic type - UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 1 and 2.

Operating Temperature Range:

- The allowed continuous temperature for cable conductors shall not exceed 80 °C.
- Stretching force of the cable shall be 19,6 N (2 kgf) per 1 mm².
- Current loads on the cable at an ambient temperature equal to 25 °C shall not be higher than the values indicated in the Table 3.

Laying and Installation Temperature:

The cables shall be installed at temperature not lower than — 15 °C.

- Minimum cable bending radius when installing and operating shall be at least 8 nominal outer diameters of the cable.

Solar Radiation Resistance

- Cables can be used in outdoor conditions subject to the protection from the solar radiation, as well as heat radiation from various heat sources.
- Cables produced from materials resistant to the solar radiation (with UF (ultraviolet) index), can be laid outside with no additional protection against the solar radiation.

Operating Voltage and Frequency

- Nominal AC voltage of 380 V, nominal frequency up to 50 Hz and 660 V, nominal frequency up to 400 Hz.
- The cables designed for 660 V can be used in electrical networks for DC 1000 V.

Transportation and storage

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation conditions of the cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with Zh1 group acc. to GOST 15150.
- Storage conditions of the cables shall correspond to Zh2 group acc. to GOST 15150.
- The cable storage outdoors shall be not more than 1 year, in heated space — not more than 2 years.

Cable Length:

- Cable Length shall correspond to the length indicated in the Table 2.

Guarantee period:

- The manufacturer guarantees the conformity of the cables with the requirements of this specification provided the customer follows the rules of transportation, storage, installation and operation.
- Cables guarantee service period shall be 6 months from the date of commissioning.

Table 1. Earth conductor and additional conductors cross section in accordance with the main conductors cross-section.

Conductors cross-section, mm ²					
main	earth	additional	main	earth	additional
0,75	0,75	-	35,00	10,00	10,00
1,00	1,00	-	50,00	16,00	10,00
1,50	1,50	-	70,00	25,00	10,00
2,50	1,50	2,50	95,00	35,00	-
4,00	2,50	4,00	120,00	35,00	-
6,00	4,00	4,00	150,00	50,00	-
10,00	6,00	6,00	185,00	70,00	-
16,00	6,00	6,00	240,00	95,00	-
25,00	10,00	10,00			

Table 2. Cable Length.

Main conductors cross-section, mm2	Cable length mm2, not less	Note
0,75 up to 35,0 including	150	Permitted in the line of maximum 20% cables with length of minimum 20 m
« 50,0 « 240,0 «	100	
*Note – cables lengths, supplied in coils, shall be specified in order.		

Table 3. The current capacity values in accordance with conductors quantity and cross-section.

Main conductors cross-section, mm ²	Current capacity, A, not more					
	single conductor cables	double conductor cables, with and without earth conductor	three conductor cables, with and without earth conductor	three conductor cables, with and without earth conductor, one or two supporting conductors	five conductor cables	
0,75	-	24	22	-	-	-
1,00	-	28	24	-	20	20
1,50	-	35	31	27	25	25
2,50	69	47	42	39	35	30
4,00	89	60	55	49	45	40
6,00	115	75	69	62	55	50
10,00	144	97	88	82	75	70
16,00	189	128	116	114	95	90
25,00	40	162	150	148	125	115
35,00	298	200	180	178	150	140
50,00	362	245	226	222	180	175
70,00	437	290	272	-	220	210
95,00	522	347	327	-	260	250
120,00	609	407	385	-	300	290
150,00	648	440	420	-	346	337
185,00	697	480	460	-	395	380
240,00	748	530	500	-	443	428

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
						insulation	sheath
1x0,75	-	660	40,0	5,0	33	4,4	15,7
1x1	-	660	41,5	5,2	37	4,8	16,5
1x1,5	-	660	43,9	5,5	44	5,6	17,8
1x2,5	-	660	50,9	6,4	61	9,2	21,5
1x4	-	660	56,0	7,0	83	12,3	24,2
1x6	-	660	59,9	7,5	102	14,4	26,3
1x10	-	660	75,1	9,4	168	22,9	38,6
1x16	-	660	83,6	10,5	230	28,2	43,9
1x25	-	660	98,2	12,3	339	41,9	52,8
1x35	-	660	111,6	14,0	461	48,1	68,0
1x50	-	660	125,6	15,7	602	67,9	77,7
1x70	-	660	139,3	17,4	789	76,6	87,2
1x95	-	660	162,1	20,3	1070	101,8	119,3
1x120	-	660	175,4	21,9	1306	114,5	130,1
1x150	-	660	208,1	26,0	1717	142,3	225,5
1x185	-	660	225,9	28,2	2076	175,6	247,2
1x240	-	660	260,5	32,6	2779	222,1	332,2
1x300	-	660	284,3	35,5	3413	268,9	366,2
2x0,75	-	660	59,7	7,5	73	8,8	35,9
2x1	-	660	62,8	7,8	83	9,7	39,2
2x1,5	-	660	67,4	8,4	100	11,3	44,3
2x2,5	-	660	84,7	10,6	158	18,4	68,3
2x4	-	660	95,0	11,9	215	24,7	83,2
2x6	-	660	102,2	12,8	261	29,1	94,0
2x10	-	660	129,4	16,2	430	46,2	146,5
2x16	-	660	146,5	18,3	591	56,7	182,3
2x25	-	660	180,4	22,5	910	84,4	273,6
2x35	-	660	216,8	27,1	1305	96,9	416,6
2x50	-	660	244,8	30,6	1698	136,7	515,7
2x70	-	660	280,2	35,0	2269	154,3	678,9
2x95	-	660	324,2	40,5	3053	205,1	906,1
2x120	-	660	358,7	44,8	3780	230,6	1113,5
2x150	-	660	400,3	50,0	4714	286,6	1385,0
2x185	-	660	435,7	54,5	5681	353,7	1609,1
2x240	-	660	505,1	63,1	7635	447,2	2179,3
3x0,75	-	660	62,1	7,8	83	13,1	34,7
3x1	-	660	65,4	8,2	95	14,6	37,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
						insulation	sheath
3x1,5	-	660	73,6	9,2	125	16,9	48,2
3x2,5	-	660	88,8	11,1	186	27,6	64,9
3x4	-	660	99,8	12,5	259	37,1	78,3
3x6	-	660	111,3	13,9	334	43,6	98,1
3x10	-	660	137,1	17,1	534	69,3	137,3
3x16	-	660	160,2	20,0	770	85,1	188,1
3x25	-	660	191,5	23,9	1150	126,6	252,1
3x35	-	660	229,5	28,7	1644	145,3	392,5
3x50	-	660	267,6	33,4	2223	205,1	533,7
3x70	-	660	305,1	38,1	2966	231,5	694,4
3x95	-	660	343,8	43,0	3884	307,6	843,9
3x120	-	660	380,2	47,5	4818	345,9	1038,7
3x150	-	660	424,3	53,0	6010	430,0	1291,5
3x185	-	660	470,4	58,8	7400	530,6	1582,9
3x240	-	660	535,8	67,0	9769	670,8	2021,9
4x0,75	-	660	67,1	8,4	98	17,5	37,1
4x1	-	660	74,0	9,2	121	19,4	46,2
4x1,5	-	660	79,6	9,9	149	22,5	51,5
4x2,5	-	660	96,6	12,1	224	36,9	69,1
4x4	-	660	112,2	14,0	329	49,5	92,1
4x6	-	660	121,5	15,2	409	58,1	104,1
4x10	-	660	155,2	19,4	685	92,4	163,5
4x16	-	660	175,7	22,0	957	113,4	198,3
4x25	-	660	226,8	28,4	1557	168,8	353,5
4x35	-	660	259,4	32,4	2116	193,8	466,7
4x50	-	660	293,1	36,6	2765	273,4	563,8
4x70	-	660	334,2	41,8	3695	308,7	733,7
4x95	-	660	385,6	48,2	4964	410,1	965,7
4x120	-	660	425,5	53,2	6147	461,2	1179,5
4x150	-	660	473,9	59,2	7654	573,3	1455,2
4x185	-	660	524,6	65,6	9409	707,4	1771,8
4x240	-	660	588,9	73,6	12254	894,5	2124,2
5x0,75	-	660	75,8	9,5	122	21,9	46,4
5x1	-	660	80,0	10,0	142	24,3	50,2
5x1,5	-	660	86,3	10,8	180	28,2	56,1
5x2,5	-	660	108,5	13,6	284	46,1	84,0
5x4	-	660	122,4	15,3	401	61,8	100,2

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
						insulation	sheath
5x6	-	660	132,8	16,6	503	72,7	113,2
5x10	-	660	170,0	21,2	838	115,5	177,7
5x16	-	660	209,0	26,1	1290	141,8	297,4
5x25	-	660	256,3	32,0	1978	211,0	435,9
5x35	-	660	283,9	35,5	2596	242,2	507,5
5x50	-	660	329,7	41,2	3510	341,8	679,0
5x70	-	660	374,7	46,8	4668	385,9	872,7
5x95	-	660	431,3	53,9	6240	512,7	1136,1
5x120	-	660	475,1	59,4	7709	576,5	1377,4
5x150	-	660	528,4	66,0	9602	716,6	1687,6
5x185	-	660	576,2	72,0	11612	884,3	1924,1
5x240	-	660	648,2	81,0	15155	1118,1	2303,9
2x0,75	+	1x0,75	660	62,1	7,8	13,1	34,7
2x1	+	1x1	660	65,4	8,2	14,6	37,7
2x1,5	+	1x1,5	660	73,6	9,2	16,9	48,2
2x2,5	+	1x1,5	660	85,1	10,6	24,1	61,7
2x4	+	1x2,5	660	99,8	12,5	34,0	82,6
2x6	+	1x4	660	111,3	13,9	41,4	101,8
2x10	+	1x6	660	130,9	16,4	60,7	130,2
2x16	+	1x6	660	146,5	18,3	71,2	160,3
2x25	+	1x10	660	180,4	22,5	107,5	236,5
2x35	+	1x10	660	216,8	27,1	120,0	378,4
2x50	+	1x16	660	244,8	30,6	165,1	463,7
2x70	+	1x25	660	280,2	35,0	196,5	599,9
2x95	+	1x35	660	324,2	40,5	253,5	803,5
2x120	+	1x35	660	358,7	44,8	279,0	1008,5
2x150	+	1x50	660	400,3	50,0	355,0	1243,8
2x185	+	1x70	660	435,7	54,5	430,9	1426,9
2x240	+	1x95	660	505,1	63,1	549,8	1934,4
3x0,75	+	1x0,75	660	67,1	8,4	17,5	37,1
3x1	+	1x1	660	74,0	9,2	19,4	46,2
3x1,5	+	1x1,5	660	79,6	9,9	22,5	51,5
3x2,5	+	1x1,5	660	93,6	11,7	33,3	66,6
3x4	+	1x2,5	660	112,2	14,0	46,3	96,4
3x6	+	1x4	660	121,5	15,2	56,0	107,8
3x10	+	1x4	660	141,2	17,6	81,7	128,2
3x10	+	1x6	660	145,2	18,2	83,8	139,4

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²		number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
							insulation	sheath
3x16	+	1x6	660	165,0	20,6	823	99,6	177,7
3x16	+	1x10	660	175,7	22,0	917	108,2	210,5
3x25	+	1x10	660	213,4	26,7	1352	149,7	315,7
3x25	+	1x16	660	226,8	28,4	1493	154,9	378,5
3x35	+	1x10	660	236,2	29,5	1740	168,4	378,1
3x35	+	1x16	660	243,0	30,4	1836	173,7	407,2
3x35	+	1x25	660	259,4	32,4	2042	187,5	487,5
3x50	+	1x16	660	275,4	34,4	2368	233,4	514,1
3x50	+	1x25	660	283,3	35,4	2508	247,3	545,1
3x70	+	1x25	660	314,0	39,3	3185	273,7	657,6
3x70	+	1x35	660	323,0	40,4	3357	280,0	709,6
3x70	+	1x50	660	334,2	41,8	3569	299,9	770,8
3x95	+	1x35	660	362,2	45,3	4288	356,1	868,3
3x95	+	1x50	660	372,6	46,6	4504	376,0	933,0
3x95	+	1x70	660	385,6	48,2	4800	384,8	1021,7
3x120	+	1x35	660	391,7	49,0	5135	394,3	999,6
3x120	+	1x70	660	411,2	51,4	5615	423,1	1129,0
3x150	+	1x50	660	437,1	54,6	6430	498,3	1232,3
3x185	+	1x70	660	484,6	60,6	7964	607,8	1501,5
3x185	+	1x95	660	506,9	63,4	8507	633,1	1726,7
3x240	+	1x95	660	552,1	69,0	10528	773,4	1908,2
3x240	+	1x120	660	568,5	71,1	11005	786,1	2095,6
2x2,5	+	1x2,5	660	88,8	11,1	186	27,6	64,9
2x4	+	1x4	660	99,8	12,5	259	37,1	78,3
2x6	+	1x4	660	111,3	13,9	323	41,4	101,8
2x10	+	1x6	660	130,9	16,4	475	60,7	130,2
2x16	+	1x6	660	146,5	18,3	628	71,2	160,3
2x25	+	1x10	660	180,4	22,5	976	107,5	236,5
2x35	+	1x10	660	216,8	27,1	1370	120,0	378,4
2x50	+	1x10	660	244,8	30,6	1760	159,8	475,8
2x70	+	1x10	660	280,2	35,0	2329	177,4	637,1
3x2,5	+	1x2,5	660	96,6	12,1	224	36,9	69,1
3x4	+	1x4	660	112,2	14,0	329	49,5	92,1
3x6	+	1x4	660	121,5	15,2	398	56,0	107,8
3x10	+	1x6	660	145,2	18,2	604	83,8	139,4
3x16	+	1x6	660	165,0	20,6	824	99,6	177,7
3x25	+	1x10	660	213,4	26,7	1352	149,7	315,7

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²		number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
							insulation	sheath
3x35	+	1x10	660	236,2	29,5	1741	168,4	378,1
3x50	+	1x10	660	275,4	34,4	2329	228,2	526,2
3x70	+	1x10	660	305,1	38,1	2987	254,6	623,9
2x2,5	+	2x2,5	660	96,6	12,1	224	36,9	69,1
2x4	+	2x4	660	112,2	14,0	329	49,5	92,1
2x6	+	2x4	660	121,5	15,2	387	53,8	111,5
2x10	+	2x6	660	141,2	17,6	553	75,3	138,3
2x16	+	2x6	660	146,5	18,3	655	85,8	130,2
2x25	+	2x10	660	180,4	22,5	1024	130,6	186,7
2x35	+	2x10	660	216,8	27,1	1412	143,1	323,8
2x50	+	2x10	660	244,8	30,6	1793	182,9	413,7
2x70	+	2x10	660	280,2	35,0	2350	200,5	566,5
3x2,5	+	2x2,5	660	108,5	13,6	284	46,1	84,0
3x4	+	2x4	660	122,4	15,3	401	61,8	100,2
3x6	+	2x4	660	132,8	16,6	480	68,3	120,7
3x10	+	2x6	660	155,2	19,4	687	98,4	144,0
3x16	+	2x6	660	175,7	22,0	912	114,1	186,1
3x25	+	2x10	660	226,8	28,4	1503	172,8	328,3
3x35	+	2x10	660	243,0	30,4	1844	191,5	348,5
3x50	+	2x10	660	275,4	34,4	2359	251,3	441,9
3x70	+	2x10	660	305,1	38,1	3008	277,7	524,5
1x0,75	-		380	36,8	4,6	29	3,4	13,3
1x1	-		380	38,3	4,8	32	3,8	14,1
1x1,5	-		380	40,7	5,1	39	4,5	15,2
1x2,5	-		380	46,1	5,8	53	6,4	17,9
1x4	-		380	51,2	6,4	74	8,7	20,4
1x6	-		380	55,1	6,9	92	10,3	22,3
1x10	-		380	67,1	8,4	147	17,7	28,2
1x16	-		380	78,8	9,9	216	21,8	38,7
1x25	-		380	93,4	11,7	322	34,1	47,0
1x35	-		380	106,8	13,4	441	39,2	61,4
1x50	-		380	120,8	15,1	580	57,2	70,5
1x70	-		380	134,5	16,8	764	64,7	79,5
1x95	-		380	155,7	19,5	1032	87,9	103,8
1x120	-		380	169,0	21,1	1265	99,0	113,6
1x150	-		380	185,7	23,2	1562	125,1	125,9
1x185	-		380	206,7	25,8	1929	156,5	155,7

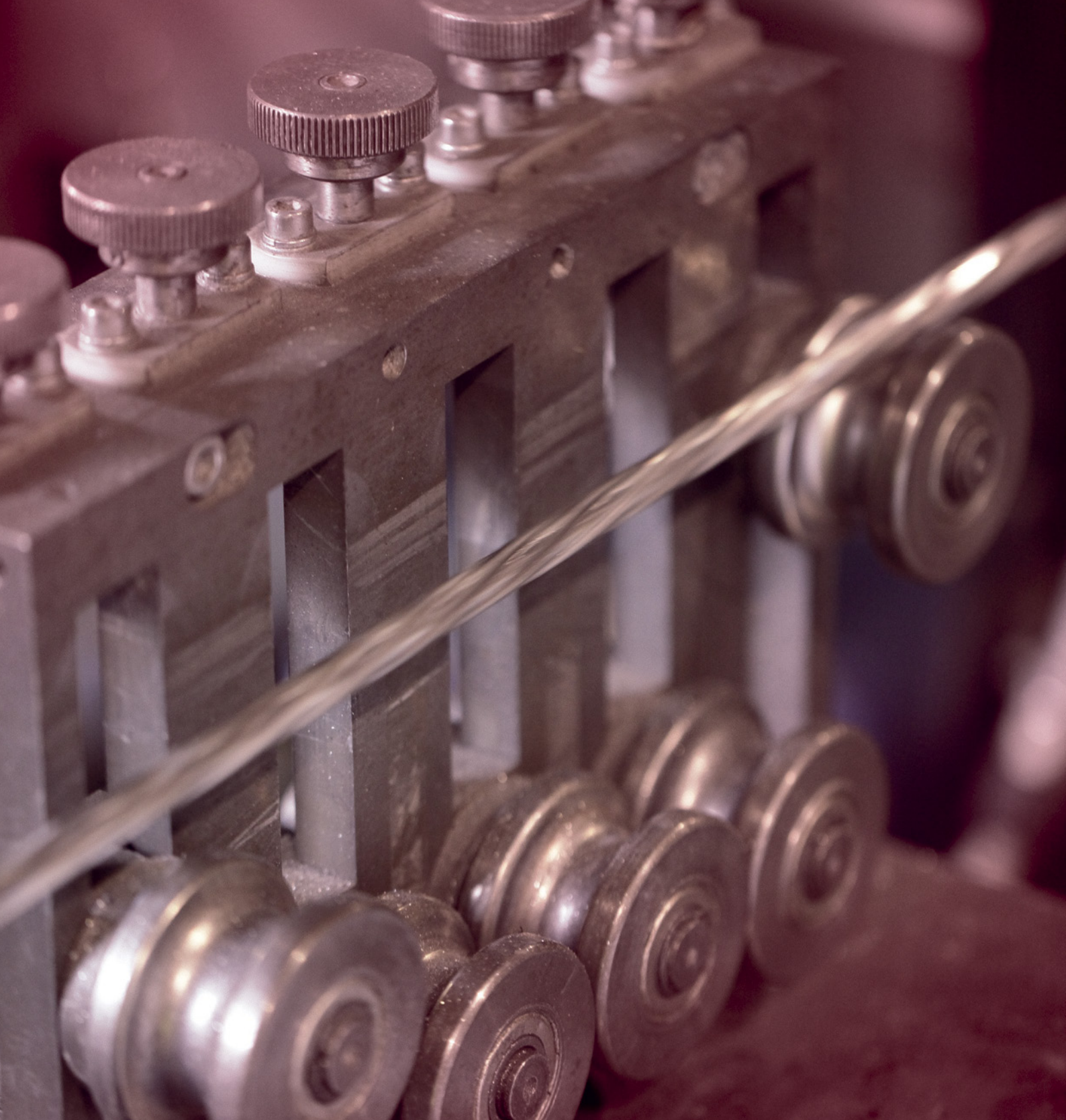
Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
						insulation	sheath
1x240	-	380	238,1	29,8	2582	200,2	206,3
2x0,75	-	380	54,9	6,9	63	6,9	30,4
2x1	-	380	58,0	7,2	73	7,7	33,4
2x1,5	-	380	62,6	7,8	89	9,0	38,2
2x2,5	-	380	76,7	9,6	136	12,8	56,5
2x4	-	380	87,0	10,9	189	17,5	70,1
2x6	-	380	94,2	11,8	233	20,8	80,2
2x10	-	380	121,4	15,2	394	35,6	129,1
2x16	-	380	138,5	17,3	549	44,0	162,8
2x25	-	380	170,8	21,3	848	68,6	242,6
2x35	-	380	194,4	24,3	1143	79,0	312,7
2x50	-	380	222,4	27,8	1513	115,1	398,1
2x70	-	380	254,6	31,8	2028	130,2	522,4
2x95	-	380	293,8	36,7	2724	177,0	687,6
2x120	-	380	328,3	41,0	3414	199,4	870,4
2x150	-	380	361,9	45,2	4204	252,1	1037,7
2x185	-	380	405,3	50,7	5233	315,3	1311,9
2x240	-	380	482,7	60,3	7246	403,1	1930,4
3x0,75	-	380	57,0	7,1	72	10,3	29,3
3x1	-	380	60,3	7,5	84	11,5	32,1
3x1,5	-	380	65,3	8,2	104	13,5	36,4
3x2,5	-	380	80,3	10,0	160	19,3	53,8
3x4	-	380	91,3	11,4	229	26,3	66,1
3x6	-	380	99,6	12,5	289	31,2	76,1
3x10	-	380	128,6	16,1	492	53,4	121,0
3x16	-	380	150,1	18,8	713	66,0	162,7
3x25	-	380	181,4	22,7	1082	102,9	222,4
3x35	-	380	206,6	25,8	1468	118,5	286,0
3x50	-	380	241,5	30,2	1988	172,7	388,7
3x70	-	380	271,0	33,9	2622	195,4	471,7
3x95	-	380	312,9	39,1	3528	265,6	617,4
3x120	-	380	349,3	43,7	4421	299,1	786,9
3x150	-	380	393,4	49,2	5566	378,1	1009,1
3x185	-	380	439,5	54,9	6906	472,9	1268,6
3x240	-	380	512,9	64,1	9345	604,7	1766,7
4x0,75	-	380	61,6	7,7	85	13,8	31,4
4x1	-	380	65,3	8,2	100	15,4	34,3

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²	number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
						insulation	sheath
4x1,5	-	380	74,1	9,3	134	18,0	44,8
4x2,5	-	380	87,3	10,9	194	25,7	57,3
4x4	-	380	99,6	12,5	281	35,1	70,2
4x6	-	380	112,2	14,0	370	41,5	89,6
4x10	-	380	141,0	17,6	611	71,2	127,6
4x16	-	380	164,8	20,6	889	88,0	171,4
4x25	-	380	203,1	25,4	1378	137,2	249,0
4x35	-	380	227,7	28,5	1846	158,1	298,8
4x50	-	380	266,2	33,3	2499	230,2	405,9
4x70	-	380	302,5	37,8	3342	260,5	515,0
4x95	-	380	353,9	44,2	4553	354,1	711,8
4x120	-	380	393,8	49,2	5691	398,7	898,0
4x150	-	380	442,2	55,3	7145	504,1	1140,4
4x185	-	380	500,9	62,6	8981	630,5	1523,6
4x240	-	380	565,2	70,7	11772	806,3	1846,5
5x0,75	-	380	66,7	8,3	100	17,2	34,1
5x1	-	380	74,1	9,3	126	19,2	43,2
5x1,5	-	380	80,3	10,0	163	22,4	48,7
5x2,5	-	380	95,1	11,9	238	32,1	62,4
5x4	-	380	112,1	14,0	359	43,8	85,3
5x6	-	380	122,6	15,3	453	51,9	97,4
5x10	-	380	158,1	19,8	771	89,0	151,3
5x16	-	380	181,2	22,6	1101	110,0	186,0
5x25	-	380	223,7	28,0	1706	171,5	270,0
5x35	-	380	256,0	32,0	2335	197,6	354,5
5x50	-	380	297,0	37,1	3135	287,8	463,3
5x70	-	380	342,1	42,8	4241	325,6	626,0
5x95	-	380	398,7	49,8	5770	442,6	850,6
5x120	-	380	442,4	55,3	7188	498,4	1061,7
5x150	-	380	503,7	63,0	9159	630,1	1437,3
5x185	-	380	551,6	68,9	11128	788,2	1652,1
5x240	-	380	623,6	78,0	14610	1007,8	1999,0
2x0,75	+	1x0,75	380	57,0	72	10,3	29,3
2x1	+	1x1	380	60,3	84	11,5	32,1
2x1,5	+	1x1,5	380	65,3	104	13,5	36,4
2x2,5	+	1x1,5	380	77,0	145	17,3	50,7
2x4	+	1x2,5	380	91,3	217	24,0	70,0

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²		number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
							insulation	sheath
2x6	+	1x4	380	99,6	12,5	278	29,5	79,4
2x10	+	1x6	380	122,8	15,4	437	46,0	115,5
2x16	+	1x6	380	138,5	17,3	586	54,4	144,1
2x25	+	1x10	380	170,8	21,3	914	86,4	209,8
2x35	+	1x10	380	194,4	24,3	1207	96,8	278,9
2x50	+	1x16	380	222,4	27,8	1614	137,1	351,3
2x70	+	1x25	380	254,6	31,8	2191	164,5	449,9
2x95	+	1x35	380	293,8	36,7	2956	216,6	592,3
2x120	+	1x35	380	328,3	41,0	3643	238,9	772,8
2x150	+	1x50	380	361,9	45,2	4513	309,6	905,2
2x185	+	1x70	380	405,3	50,7	5662	380,4	1139,5
2x240	+	1x95	380	482,7	60,3	7829	491,7	1697,0
3x0,75	+	1x0,75	380	61,6	7,7	85	13,8	31,4
3x1	+	1x1	380	65,3	8,2	100	15,4	34,3
3x1,5	+	1x1,5	380	74,1	9,3	134	18,0	44,8
3x2,5	+	1x1,5	380	84,6	10,6	180	23,8	54,8
3x4	+	1x1,5	380	93,9	11,7	244	30,8	63,2
3x4	+	1x2,5	380	99,6	12,5	269	32,7	74,1
3x6	+	1x2,5	380	108,6	13,6	333	37,6	86,7
3x6	+	1x4	380	112,2	14,0	359	39,9	92,9
3x10	+	1x4	380	132,4	16,6	529	62,1	113,8
3x10	+	1x6	380	136,2	17,0	558	63,8	123,5
3x16	+	1x6	380	154,6	19,3	764	76,4	154,3
3x16	+	1x10	380	164,8	20,6	850	83,8	182,8
3x25	+	1x6	380	187,1	23,4	1137	113,3	217,7
3x25	+	1x10	380	187,1	23,4	1168	120,7	204,8
3x25	+	1x16	380	196,0	24,5	1265	124,9	236,7
3x35	+	1x10	380	213,1	26,6	1559	136,3	271,9
3x35	+	1x16	380	213,1	26,6	1598	140,5	260,4
3x35	+	1x25	380	227,7	28,5	1773	152,8	318,8
3x50	+	1x16	380	249,1	31,1	2126	194,7	368,7
3x50	+	1x25	380	256,7	32,1	2256	207,0	394,0
3x50	+	1x35	380	266,2	33,3	2415	212,2	437,6
3x70	+	1x25	380	282,9	35,4	2861	229,7	456,2
3x70	+	1x35	380	291,6	36,5	3021	234,9	500,1
3x70	+	1x50	380	302,5	37,8	3217	252,9	551,0
3x95	+	1x50	380	341,2	42,6	4113	323,1	689,8

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²		number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
							insulation	sheath
3x95	+	1x35	380	331,0	41,4	3911	305,1	634,4
3x95	+	1x25	380	331,0	41,4	3838	299,9	654,4
3x120	+	1x35	380	360,6	45,1	4727	338,6	745,9
3x120	+	1x50	380	360,6	45,1	4811	356,6	714,1
3x120	+	1x70	380	379,8	47,5	5181	364,2	859,6
3x150	+	1x50	380	406,0	50,7	5972	435,6	948,2
3x150	+	1x70	380	406,0	50,7	6097	443,2	912,2
3x185	+	1x70	380	453,5	56,7	7455	538,0	1185,6
3x185	+	1x95	380	483,5	60,4	8102	561,4	1489,3
3x240	+	1x95	380	529,0	66,1	10091	693,2	1654,5
3x240	+	1x120	380	529,0	66,1	10252	704,4	1609,0
2x2,5	+	1x2,5	380	80,3	10,0	160	19,3	53,8
2x4	+	1x4	380	91,3	11,4	229	26,3	66,1
2x6	+	1x4	380	99,6	12,5	278	29,5	79,4
2x10	+	1x6	380	122,8	15,4	437	46,0	115,5
2x16	+	1x6	380	138,5	17,3	586	54,4	144,1
2x25	+	1x10	380	170,8	21,3	914	86,4	209,8
2x35	+	1x10	380	194,4	24,3	1207	96,8	278,9
2x50	+	1x10	380	222,4	27,8	1575	132,9	362,7
2x70	+	1x10	380	254,6	31,8	2088	148,0	485,1
3x2,5	+	1x2,5	380	87,3	10,9	194	25,7	57,3
3x4	+	1x4	380	99,6	12,5	281	35,1	70,2
3x6	+	1x4	380	112,2	14,0	359	39,9	92,9
3x10	+	1x6	380	136,2	17,0	558	63,8	123,5
3x16	+	1x6	380	154,6	19,3	764	76,4	154,3
3x25	+	1x10	380	187,1	23,4	1168	120,7	204,8
3x35	+	1x10	380	213,1	26,6	1559	136,3	271,9
3x50	+	1x10	380	249,1	31,1	2087	190,5	380,2
3x70	+	1x10	380	271,0	33,9	2644	213,2	407,3
2x2,5	+	2x2,5	380	87,3	10,9	194	25,7	57,3
2x4	+	2x4	380	99,6	12,5	281	35,1	70,2
2x6	+	2x4	380	112,2	14,0	348	38,3	96,3
2x10	+	2x6	380	132,4	16,6	510	56,4	123,3
2x16	+	2x6	380	138,5	17,3	613	64,8	118,1
2x25	+	2x10	380	170,8	21,3	964	104,2	165,5
2x35	+	2x10	380	194,4	24,3	1251	114,6	230,0
2x50	+	2x10	380	222,4	27,8	1609	150,7	306,5

Number and nominal cross-section areas of conductors, mm ²		number and nominal cross-section areas of secondary conductors	Voltage, V	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Volume of combustible weight, l/km	
							insulation	sheath
2x70	+	2x10	380	254,6	31,8	2111	165,8	420,7
3x2,5	+	2x2,5	380	95,1	11,9	238	32,1	62,4
3x4	+	2x4	380	112,1	14,0	359	43,8	85,3
3x6	+	2x4	380	122,6	15,3	431	48,7	104,2
3x10	+	2x6	380	141,0	17,6	615	74,2	111,9
3x16	+	2x6	380	164,8	20,6	847	86,8	162,4
3x25	+	2x10	380	203,1	25,4	1327	138,5	228,4
3x35	+	2x10	380	219,6	27,4	1658	154,1	243,7
3x50	+	2x10	380	249,1	31,1	2120	208,3	303,2
3x70	+	2x10	380	271,0	33,9	2670	230,9	315,7



Self-supporting flame
retardant insulated wires
TOFLEX® SIPn

TU 3553-062-12427382-2015



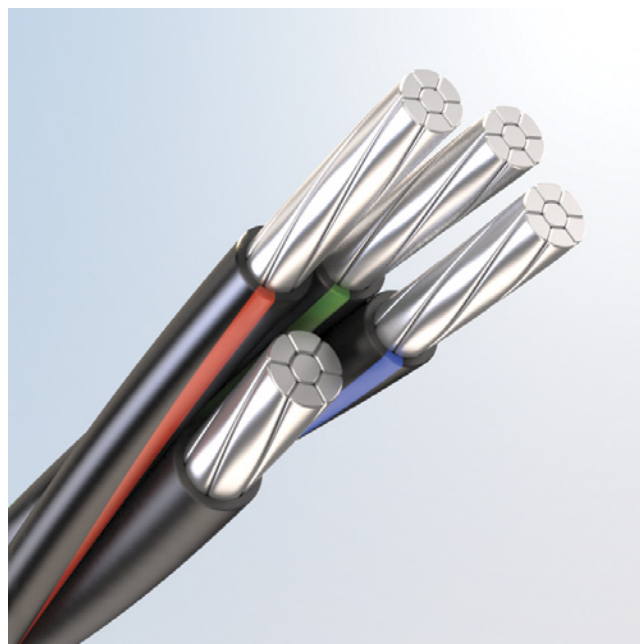
Self-supporting flame retardant insulated wires TOFLEX® SIPn

TU 3553-062-12427382-2015

APPLICATION

Self-supporting insulated wires, flame retardant, for overhead lines for nominal voltage up to 0,6/1 kV inclusive and wires self-supporting protected, flame retardant, for overhead lines for nominal voltage equal to 20 kV (for networks at voltage equal to 10, 15 and 20 kV) and 35 kV (for networks at voltage equal to 35 kV) nominal frequency of 50 Hz.

Self-supporting insulated wires for nominal voltage 0,6/1 kV of TOFLEX® SIPn-4 and TOFLEX® SIPn-5 brands are designed to realize branched from the overhead lines to the inlet, for laying along the walls of the buildings and utilities.



► NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 5300

7

TOFLEX® SIPn-1-0,6/1 kV

Self-supporting wire with compacted aluminum conductors, insulated with light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene, with supporting non-insulated neutral conductor made of aluminum alloy.

TOFLEX® SIPn-2-0,6/1 kV

Self-supporting wire with compacted aluminum conductors, insulated with light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene, with supporting neutral conductor made of aluminum alloy, insulated with auto-extinguishing cross-linked polyethylene.

TOFLEX® SIPn-3-20 kV/35kV

Protected self-supporting single wire conductor with compacted conductor made of aluminum alloy, with protected insulation made of light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene.

TOFLEX® SIPn-4-0,6/1 kV

Self-supporting wire insulated without supporting element, with aluminum conductors, insulated with light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene. Conductors with cross-section equal to 16 and 25 mm².

TOFLEX® SIPn-5-0,6/1 kV

Self-supporting wire insulated without supporting element, with aluminum conductors, insulated with light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene. Conductors with cross-section equal to 16 to 240 mm².

SPECIFICATIONS

- ① **Conductor** — aluminum, multi-wire, round shaped, compacted. For TOFLEX® SIPn-5 wire, conductors with cross-section of 10, 16 and 25 mm² – single-wire, marked with «ozh». Number and cross-section of wires conductors are indicated in the Table 1.
- ② **Neutral conductor and conductor of protected wires** – made from aluminum alloy, multi-wire, round shaped, compacted (for wires TOFLEX® SIPn-1, TOFLEX® SIPn-2 and for protected wires TOFLEX® SIPn-3).
Wires of TOFLEX® SIPn-1 and TOFLEX® SIPn-2 brands are produced with supporting neutral conductor with cross-section equal to 50 mm² and more, can be produced with 1, 2 or 3 additional conductors.
Cross-section of additional conductors for outside lighting circuits shall be 16, 25 or 35 mm², for checkout circuit – 1,5; 2,5 or 4 mm².
- ③ **Insulation** — made from light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene. Main insulated conductors shall have distinctive indication in form of coloured longitudinal tapes at least 1 mm wide. The colour of tapes shall contrast with black. Protected wires insulation, supporting neutral conductors and additional conductors shall be black. In case of TOFLEX® SIPn-1 wire, the supporting neutral conductor is not insulated.
- ④ **Twisting** — insulated and additional conductors shall be twisted around the neutral conductor. Insulated conductors of the wires without supporting conductor shall be twisted between each other. Twisting of conductors is right sided. It is possible on the Customer's request to produce wires of TOFLEX® SIPn-1, TOFLEX® SIPn-2 brands with additional conductor with cross-section equal to 16 or 25 mm² to connect lighting circuit.

Table 1. Quantity and cross-section of Cable Conductors.

Brand and rated voltage of wires	Number of main conductors	Cross-section of main Cable Conductors, mm ²	Number of supporting conductors	Cross-section of supporting conductor, mm ² *	Number of additional conductors	Cross-section of additional conductors, mm ²
TOFLEX® SIPn-1-0,6/1 kV TOFLEX® SIPn-2-0,6/1 kV	1, 2, 3, 4	16; 25; 35	1	25; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240	1, 2, 3	16; 2 5; 3 5
		50	1	35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240		
		70	1	50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240		
		95	1	70; 95; 120; 150; 185; 240		
		120	1	95; 120; 150; 185; 240		
		150	1			
		185	1			
		240	1			
TOFLEX® SIPn-3-20 kV TOFLEX® SIPn-3-35 kV	1	35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240	—	—	—	—
TOFLEX® SIPn-4-0,6/1 kV	2, 4	16; 25	—	—	—	—
TOFLEX® SIPn-5-0,6/1 kV	2, 4	10 ож; 16 ож; 25 ож; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240	—	—	—	—

Note: * - supporting conductor of TOFLEX® SIPn-1 brand, supporting conductor of TOFLEX® SIPn-2 brand insulated with light-stabilized flame retardant cross-linked polyethylene

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- Wires climatic category - V (all-climate), exploitation category is 1, 2 and 3 acc. to GOST 15150.

Operating Temperature Range:

The insulated wires can be operated at an ambient temperature	-60 °C up to +50 °C.
---	----------------------

The allowed heating of conductors when operating shall not exceed:

90 °C	in regular mode
250 °C	during short circuit.

Laying and Installation Temperature:

- It is recommended to install the wires at an ambient temperature not lower than -20 °C.
- Wire installation in overhead lines shall comply with the "Electrical installation code".
- The bending radius when installing and fixed on bearings wire shall be 10D, where D is the calculated outer diameter of the wire, mm.

Current carrying capacity:

- Current carrying capacity of wires, calculated at an ambient temperature + 25 °C, wind speed 0,6 m/sec and intensive solar radiation equal to 1000 W/m², and allowed currents of one second short circuit shall comply with Table 2.

- If the short circuit lasts more than 1 sec, the values of the short circuit current indicated in the table shall be multiplied by a correction factor K, calculated as follows:

$$K = \frac{1}{\sqrt{\tau}}, \text{ where } \tau \text{ is the time of short circuit, sec}$$

Transportation and storage:

- It is allowed to store the wires on the drums, coated outdoors.
- Wire storage period outdoors — not more than two years, sheltered — not more than five years, indoors — not more than ten years.

Guarantee period:

- Guarantee service period lasts 3 years from the date of cable commissioning, but not later than 6 months from the production date.

Factory length:

For wires of TOFLEX® SIPn-1, TOFLEX® SIPn-2 brands	500 m, the batch may include not more than 10% of the cables at least 100 m long;
For wires of TOFLEX® SIPn-3 brand	1000 m, the batch may include not more than 10% of the cables at least 150 m long;
For wires of TOFLEX® SIPn-4 brand	300 m, the batch may include not more than 10% of the cables at least 50 m long;
For wires of TOFLEX® SIPn-5 brand	500 m, the batch may include not more than 10% of the cables at least 100 m long.

Table 2.

Main conductors cross-section, mm²	Current carrying capacity, A, not more			Allowed current for 1 sec of short circuit, kA, not more	
	Self-supporting insulated wires	Protected wires		Self-supporting insulated wires	Protected wires
		20 kV	35 kV		
16	100	—	—	1,5	—
25	130	—	—	2,3	—
35	160	200	220	3,2	3,0
50	195	245	270	4,6	4,3
70	240	310	340	6,5	6,0
95	300	370	400	8,8	8,2
120	340	430	460	10,9	10,3
150	380	485	520	13,2	12,9
185	436	560	600	16,5	15,9
1240	515	600	670	22,0	20,6

TOFLEX SIPn-1

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
1x16+1x25	134	13,4	143
3x16+1x25	209	20,9	296
3x25+1x25	229	22,9	385
3x25+1x35	239	23,9	408
3x35+1x35	259	25,9	492
3x35+1x50	272	27,2	535
3x50+1x50	306	30,6	713
3x50+1x70	322	32,2	758
3x70+1x70	362	36,2	955
3x70+1x95	379	37,9	1026
3x95+1x70	396	39,6	1203
3x95+1x95	413	41,3	1273
3x120+1x95	441	44,1	1489
3x150+1x95	469	46,9	1737
3x185+1x95	509	50,9	2105
3x240+1x95	555	55,5	2567
4x16+1x25	209	20,9	372
4x16+1x35	219	21,9	395
4x25+1x35	239	23,9	513
4x35+1x50	272	27,2	669
4x50+1x50	306	30,6	907
4x50+1x70	322	32,2	952
4x70+1x70	362	36,2	1215
4x70+1x95	379	37,9	1285
4x95+1x70	396	39,6	1544
4x95+1x95	413	41,3	1614
4x120+1x95	441	44,1	1903
4x150+1x95	469	46,9	2234
4x185+1x95	509	50,9	2724
4x240+1x95	555	55,5	3340
3x50+1x54,6+1x16	318	31,8	806
3x50+1x70+1x25	322	32,2	864
3x70+1x95+1x16	379	37,9	1102
3x95+1x95+1x16	413	41,3	1349

TOFLEX SIPn-3 20 kW

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
1x35	115	11,5	172
1x50	128	12,8	227
1x70	144	14,4	286
1x95	161	16,1	371
1x120	175	17,5	446
1x150	189	18,9	531
1x185	205	20,5	639
1x240	228	22,8	795

TOFLEX SIPn-4

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
2x16	150	15,0	152
4x16	181	18,1	305
2x25	170	17,0	212
4x25	205	20,5	424

TOFLEX SIPn-3 35 kW

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
1x35	139	14	239
1x50	152	15	300
1x70	168	17	368
1x95	185	19	462
1x120	199	20	544
1x150	213	21	637
1x185	229	23	754
1x240	252	25	922

TOFLEX SIPn-2

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
1x16+1x25	160	16,0	182	3x35+1x50+2x16	302	30,2	748
2x16+1x25	235	23,5	258	3x35+1x50+1x25	302	30,2	701
2x16+1x70	282	28,2	411	3x35+1x54,6+1x16	314	31,4	695
3x16+1x25	235	23,5	334	3x35+1x54,6+2x16	314	31,4	771
3x16+1x54,6	274	27,4	446	3x35+1x54,6+1x25	314	31,4	725
4x16+1x25	235	23,5	410	3x35+1x54,6+2x25	314	31,4	831
4x16+1x35	245	24,5	439	3x35+1x54,6+1x35	314	31,4	753
1x25+1x25	170	17,0	212	3x35+1x54,6+2x35	314	31,4	887
1x25+1x35	180	18,0	240	3x35+1x95+1x16	339	33,9	820
2x25+1x35	265	26,5	346	2x50+1x54,6+1x25	348	34,8	710
2x25+1x54,6	294	29,4	429	3x50+1x35+2x25	319	31,9	926
3x25+1x25	255	25,5	424	3x50+1x50+1x16	336	33,6	850
3x25+1x35	265	26,5	452	3x50+1x50+2x16	336	33,6	926
3x25+1x50	282	28,2	511	3x50+1x50+1x25	336	33,6	879
3x25+1x54,6	294	29,4	535	3x50+1x50+2x25	336	33,6	985
4x25+1x25	255	25,5	529	3x50+1x54,6+1x16	348	34,8	873
4x25+1x35	265	26,5	558	3x50+1x54,6+2x16	348	34,8	950
4x25+1x54,6	294	29,4	641	3x50+1x54,6+1x25	348	34,8	903
1x35+1x35	190	19,0	268	3x50+1x54,6+2x25	348	34,8	1009
2x35+1x35	285	28,5	402	3x50+1x70+1x16	356	35,6	915
2x35+1x50	302	30,2	461	3x50+1x70+2x16	356	35,6	991
3x35+1x35	285	28,5	536	3x50+1x70+1x25	356	35,6	945
3x35+1x50	302	30,2	595	3x50+1x70+2x25	356	35,6	1051
3x35+1x54,6	314	31,4	619	3x50+1x70+1x35	356	35,6	973
4x35+1x25	275	27,5	642	4x50+1x70+1x16	356	35,6	1109
4x35+1x35	285	28,5	670	3x70+1x50+1x16	376	37,6	1047
4x35+1x50	302	30,2	729	3x70+1x50+2x16	376	37,6	1123
4x35+1x54,6	314	31,4	753	3x70+1x50+1x25	376	37,6	1076
4x35+1x70	322	32,2	795	3x70+1x50+2x25	376	37,6	1182
3x50+1x35	319	31,9	714	3x70+1x54,6+1x16	388	38,8	1071
3x50+1x50	336	33,6	774	3x70+1x54,6+2x16	388	38,8	1147
3x50+1x54,6	348	34,8	797	3x70+1x54,6+1x25	388	38,8	1100
3x50+1x70	356	35,6	839	3x70+1x54,6+2x25	388	38,8	1206
4x50+1x35	319	31,9	908	3x70+1x70+1x16	396	39,6	1112
4x50+1x50	336	33,6	967	3x70+1x70+2x16	396	39,6	1188
4x50+1x54,6	348	34,8	991	3x70+1x70+1x25	396	39,6	1142
3x70+1x50	376	37,6	971	3x70+1x70+2x25	396	39,6	1248
3x70+1x54,6	388	38,8	994	3x70+1x70+1x35	396	39,6	1170
3x70+1x70	396	39,6	1036	3x70+1x70+2x35	396	39,6	1304
3x70+1x95	413	41,3	1119	3x70+1x95+1x16	413	41,3	1195
4x70+1x50	376	37,6	1230	3x70+1x95+2x16	413	41,3	1271
4x70+1x54,6	388	38,8	1253	3x70+1x95+1x25	413	41,3	1224
4x70+1x70	396	39,6	1295	3x70+1x95+2x25	413	41,3	1330

TOFLEX SIPn-2

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
3x95+1x70	430	43,0	1283	3x70+1x95+1x35	413	41,3	1253
3x95+1x95	447	44,7	1366	3x70+1x95+2x35	413	41,3	1387
3x95+1x120	461	46,1	1438	3x95+1x70+1x16	430	43,0	1360
4x95+1x70	430	43,0	1625	3x95+1x70+2x16	430	43,0	1436
4x95+1x95	447	44,7	1707	3x95+1x70+1x25	430	43,0	1389
4x95+1x120	461	46,1	1779	3x95+1x70+2x25	430	43,0	1495
3x120+1x95	475	47,5	1582	3x95+1x70+2x35	430	43,0	1551
3x150+1x95	503	50,3	1830	3x95+1x95+1x16	447	44,7	1442
3x150+1x120	517	51,7	1902	3x95+1x95+2x16	447	44,7	1518
3x185+1x95	543	54,3	2198	3x95+1x95+2x25	447	44,7	1577
3x185+1x120	557	55,7	2270	3x95+1x95+1x25	447	44,7	1472
3x240+1x95	589	58,9	2660	3x95+1x95+1x35	447	44,7	1500
3x240+1x120	603	60,3	2732	3x95+1x120+1x25	461	46,1	1544
3x240+1x150	617	61,7	2815	2x120+1x95+2x16	475	47,5	1321
3x240+1x185	637	63,7	2937	3x120+1x95+1x16	475	47,5	1658
3x16+1x25+1x16	235	23,5	410	3x120+1x95+2x16	475	47,5	1734
3x16+1x54,6+1x16	274	27,4	522	3x120+1x95+1x25	475	47,5	1688
3x16+1x54,6+1x25	274	27,4	551	3x120+1x95+2x25	475	47,5	1794
3x25+1x25+2x16	255	25,5	576	3x120+1x95+1x35	475	47,5	1716
3x25+1x35+1x16	265	26,5	528	3x120+1x120+1x16	489	48,9	1730
3x25+1x35+1x25	265	26,5	558	3x120+1x120+1x25	489	48,9	1760
3x25+1x25+1x16	255	25,5	500	3x120+1x120+2x25	489	48,9	1866
3x25+1x50+1x16	282	28,2	587	3x150+1x95+1x16	503	50,3	1906
3x25+1x54,6+1x16	294	29,4	611	3x150+1x95+2x16	503	50,3	1982
3x25+1x54,6+2x16	294	29,4	687	3x150+1x95+1x25	503	50,3	1936
3x25+1x54,6+1x25	294	29,4	641	3x150+1x120+2x25	517	51,7	2114
2x35+1x54,6+1x25	314	31,4	591	3x185+1x120+1x16	557	55,7	2346
3x35+1x35+1x16	285	28,5	612	3x185+1x120+2x25	557	55,7	2482
3x35+1x35+2x16	285	28,5	688	3x185+1x185+1x25	591	59,1	2581
3x35+1x35+1x25	285	28,5	642	3x240+1x120+2x25	603	60,3	2943
3x35+1x50+1x16	302	30,2	672				

TOFLEX SIPn-5

Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg	Number and nominal cross-section areas of main, neutral, load and secondary conductors, mm ²	Minimum bending radius, mm	Calculated outer cable diameter, mm	1 km cable mass, kg
2x10 ож	122	12,2	99	4x16 ож	170	17,0	282
2x16 ож	141	14,1	141	4x25 ож	196	19,6	397
2x25 ож	163	16,3	199	4x35	229	22,9	536
2x35	190	19,0	268	4x50	270	27,0	774
2x50	224	22,4	387	4x70	318	31,8	1036
2x70	264	26,4	518	4x95	359	35,9	1366
2x95	298	29,8	683	4x120	393	39,3	1654
2x120	326	32,6	827	4x150	427	42,7	1985
2x240	440	44,0	1545	4x185	475	47,5	2475
4x10 ож	147	14,7	199	4x240	530	53,0	3091



Screened power cables
for electric motors connection
to frequency convertors
TOLEX EMS

TU 3500-060-12427382-2015



Screened power cables for electric motors connection to frequency convertors TOLEX EMS

TU 3500-060-12427382-2015

APPLICATION

Cables are used for stationary and non-stationary laying, electric engines connection to frequency converters for nominal AC voltage equal to 0,66/1 kV frequency up to 30 kHz or DC voltage up to 1,5 kV.

Cable control conductors are designed to transmit electric signals from control sensors with nominal AC voltage up to 0,5 kV, frequency up to 400 Hz or DC voltage up to 0,75 kV.

Armoured cable can be used in explosive areas of 0, 1 and 2 classes, acc. to GOST 30852/13.

NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 0000

SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- Climatic category type – U (moderate) and HL (cold-resistant), exploitation category is 1 acc. to GOST 15150.

Operating Temperature Range:

If operated in stationary state, the ambient temperature shall be:	
-40 °C up to +70 °C	for cables of all brands, except cables with "HL" (cold-resistant) category;
-60 °C up to +70 °C	for cables of all brands with "HL" (cold-resistant) climatic category .
If operated in non-stationary state an ambient temperature shall be:	
-15 °C up to +70 °C	for cables of all brands, except cables with "HL" (cold-resistant) climatic category;
-30 °C up to +70 °C	for cables of all brands with "HL" (cold resistant) climatic category;

- Continuous temperature for cable conductors shall not exceed + 90 °C. Max allowed temperature of cable conductor in case of short circuit – +250 °C, if the short circuit lasts up to 5 sec.

Laying and installation conditions:

Cables of all brands, except cables with "HL" (cold-resistant) climatic category can be laid without pre-heating at a temperature not lower than –15 °C. Cables of cold-resistant category can be laid without pre-heating at a temperature not lower than –30 °C.

Cables insulated with cross-linked polyethylene can be laid without pre-heating at a temperature not lower than –20 °C.

The cables shall be laid in accordance with current documentation, appropriately approved.

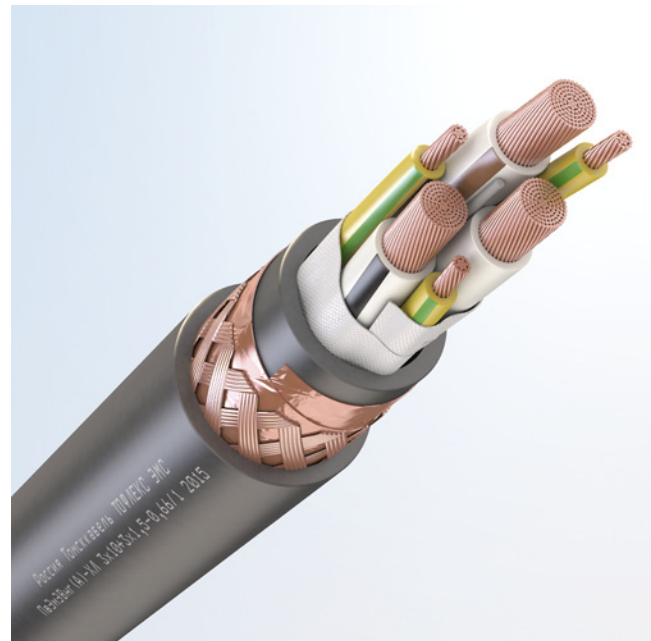


Figure 1. Without control conductor



Figure 2. With control conductor

Operating Voltage and Frequency:

- Operating nominal voltage of main conductors equal to 0,66/1 kV DC, frequency up to 400 kHz or AC voltage up to 1,5 kV.
- Operating nominal voltage of control conductors equal to 0,5 kV AC, frequency up to 400 Hz or DC Voltage up to 0,75 kV.

Bending radius:

- During installation and operation bending radius of power cables screened and armoured with zinc-coated steel wires braiding shall be at least 10 Dn. Bending radius of power cables armoured with zinc-coated steel tapes winding shall be 20 Dn, where Dn is the nominal cable outer diameter.
- Stretching force of the cable shall not be over 15 N (1,5 kgf) per 1 mm² of total cross-section of all conductors.

Transportation and storage:

- Transportation and storage of the cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation conditions of the cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with the OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150, subject to the maintenance of the package integrity.
- It is allowed to store the cables on the drums coated, outdoors, protected against solar radiation, subject to the maintenance of the package integrity.
- Cable storage term is not more than 6 months.

Guarantee period:

- The manufacturer guarantees the conformity of the cables with the requirements of this specification provided the customer follows the rules of transportation, storage, installation and operation.
- Guarantee service period — 1 year.
- Guarantee period starts from the date of cables commissioning, but not later than 6 months from the production date.

Cable Length:

- Shall be at least 100 m. The batch may include not more than 20% of the cables at least 20 m long.
- It is possible to arrange delivery of the cables of any length on the Customer's request.

CROSS-SECTION AND NUMBER OF TWISTED PAIRS

Cross-section of main cable conductors acc. to their quantity shall correspond to the value indicated in the Table 1.

Conductors quantity	Main conductors cross-section, mm ²
4	0,75 – 240
6	1,5 – 240

- Four conductor cables shall have one additional earth conductor of the same cross-section with the main conductors.
- Four conductor cables shall have one or two control conductor pairs or core made of two pairs with cross-section equal to: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 mm².

Six conductor cables shall have three additional earth conductors of fewer cross-sections in accordance with the Table 2.

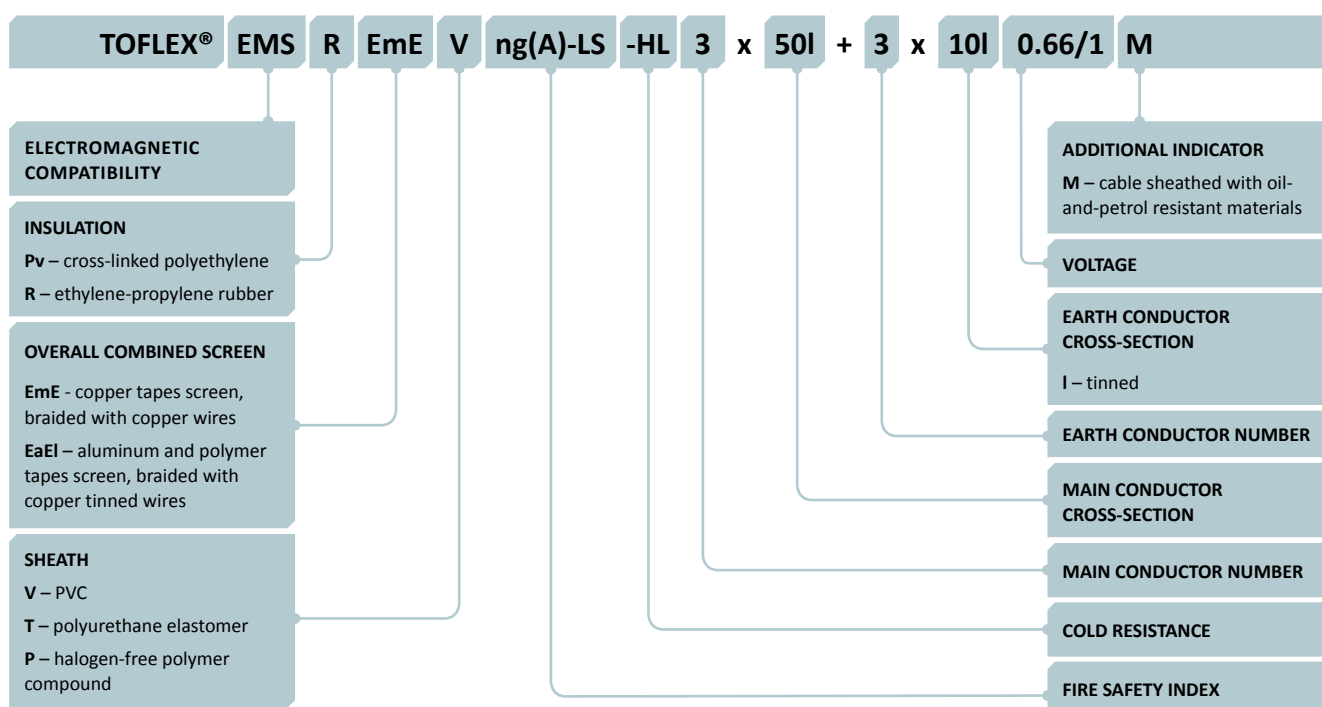
Table 2. Main conductors cross-section

Conductor title	Cross-section, mm ²														
Main	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Earth conductor	0,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	35	50

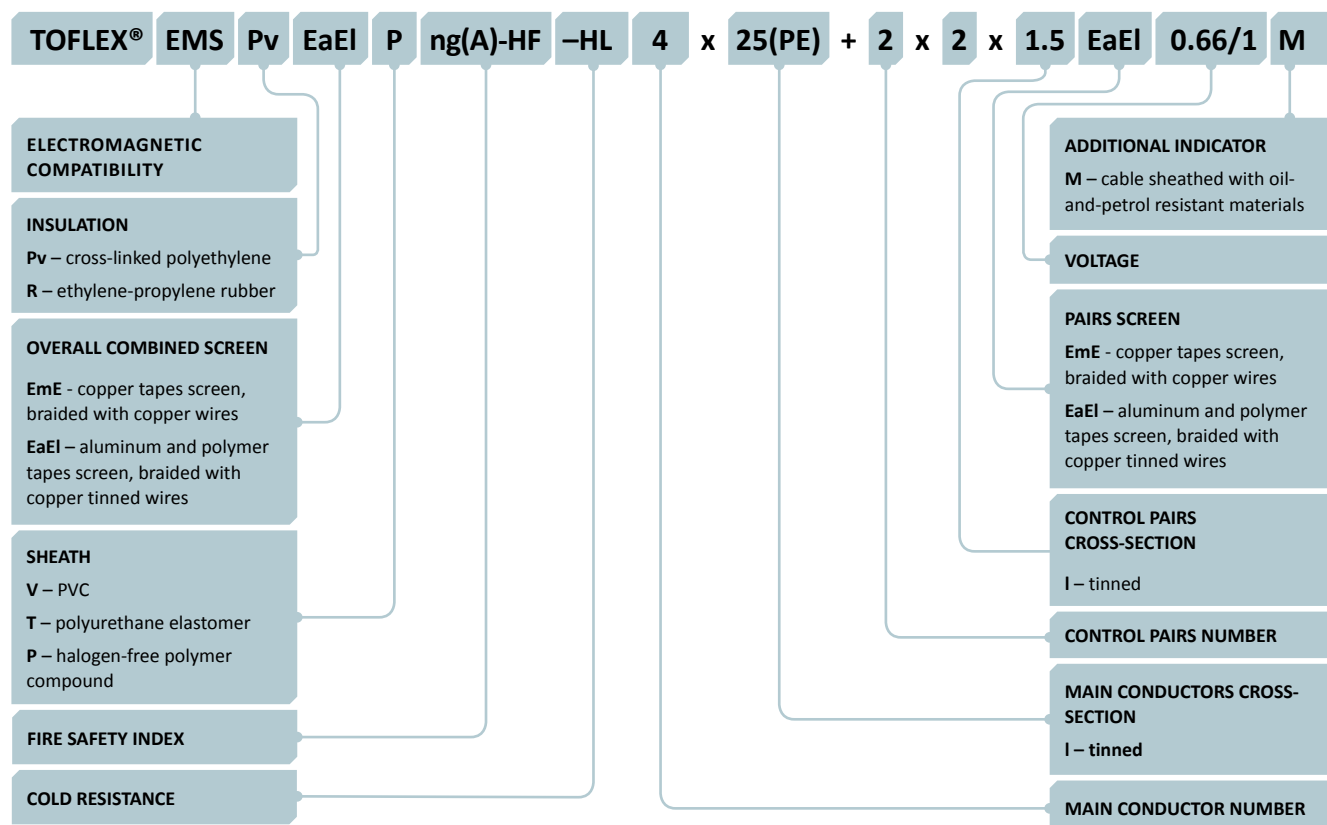
- It is possible to produce additional conductors with other cross-section on the Customer's request.

BRAND FORMATION

Scheme 1. No control conductor (see the cable, figure 1)



Scheme 2. With control conductor (see the cable, figure 2)



TOFLEX® EMS brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® EMS PvEmEVng(A)	with overall combined screen made of copper tapes or flexible materials based on copper foil and braiding made of copper wires	with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylen, sheathed with flame retardant PVC-compound	CuF/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® EMS PvEmETng(A)		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with flame retardant polyurethane elastomer	CuF/XLPE/OSCR/TPU
TOFLEX® EMS PvEmEVng(A)-LS		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	CuF/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® EMS PvEmEPng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with halogen-free polymer compounds	CuF/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® EMS PvEmETng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with halogen-free polyurethane elastomer	CuF/XLPE/OSCR/HFTPU
TOFLEX® EMS PvEaElVng(A)	with overall combined screen made of aluminum tapes or flexible materials based on aluminum foil and braiding made of copper tinned wires	with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylen, sheathed with flame retardant PVC-compound	CuF/XLPE/OSCR/PVC
TOFLEX® EMS PvEaElTng(A)		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with flame retardant polyurethane elastomer	CuF/XLPE/OSCR/TPU
TOFLEX® EMS PvEaElVng(A)-LS		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	CuF/XLPE/OSCR/LSPVC
TOFLEX® EMS PvEaElPng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with halogen-free polymer compounds	CuF/XLPE/OSCR/HFFR
TOFLEX® EMS PvEaElTng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with cross-linked polyethylene, sheathed with halogen-free polyurethane elastomer	CuF/XLPE/OSCR/HFTPU

TOFLEX® EMS brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® EMS REmEVng(A)	with overall combined screen made of copper tapes or flexible materials based on copper foil and braiding made of copper wires	with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with flame retardant PVC-compound	CuF/HEPR/OSCR/PVC
TOFLEX® EMS REmETng(A)		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with flame retardant polyurethane elastomer	CuF/HEPR/OSCR/TPU
TOFLEX® EMS REmEVng(A)-LS		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	CuF/HEPR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® EMS REmEPng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with halogen-free polymer compounds	CuF/HEPR/OSCR/HFFR
TOFLEX® EMS REmETng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with halogen-free polyurethane elastomer	CuF/HEPR/OSCR/HFTPU
TOFLEX® EMS REaEVng(A)	with overall combined screen made of aluminum tapes or flexible materials based on aluminum foil and braiding made of copper tinned wires	with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with flame retardant PVC-compound	CuF/HEPR/OSCR/PVC
TOFLEX® EMS REaETng(A)		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with flame retardant polyurethane elastomer	CuF/HEPR/OSCR/TPU
TOFLEX® EMS REaEVng(A)-LS		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with low fire hazard, low smoke and gas emission PVC-compound	CuF/HEPR/OSCR/LSPVC
TOFLEX® EMS REaEPng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with halogen-free polymer compounds	CuF/HEPR/OSCR/HFFR
TOFLEX® EMS REaETng(A)-HF		with flexible copper conductors, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with halogen-free polyurethane elastomer	CuF/HEPR/OSCR/HFTPU

TOFLEX EMS REaIVng(A) (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A) I (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A)-HL (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A)-HL I (EaEI)													
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km			
										Insulation	inner sheath	outer sheath	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	713,20	218,02	58,44	132,52	167,39	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,75	800,18	227,54	64,67	140,20	175,32	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1073,33	260,48	82,65	163,54	224,74	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,78	1360,75	287,82	97,14	185,59	250,19	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,62	2023,10	346,25	141,05	269,54	334,57	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2521,84	377,77	161,84	300,06	367,00	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	2960,88	382,20	216,70	304,34	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,35	3785,01	423,54	249,30	344,36	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	4992,36	485,76	328,10	465,24	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,56	6004,94	525,64	364,04	510,27	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7402,32	584,19	454,73	650,99	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8875,19	637,57	558,92	719,88	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,79	11641,23	727,94	707,49	823,60	1025,63	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	630,17	205,12	53,69	122,11	156,65	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	710,12	212,58	59,91	128,13	162,86	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,62	979,73	246,19	77,90	152,01	211,45	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,50	1267,06	275,00	92,39	175,25	238,26	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1765,72	305,91	136,30	196,92	267,02	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2334,68	345,30	157,09	268,63	333,60	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2921,47	382,20	211,95	304,34	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,35	3745,60	423,54	244,55	344,36	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	4952,94	485,76	323,34	465,24	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,56	5965,52	525,64	359,29	510,27	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7362,91	584,19	449,98	650,99	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8835,77	637,57	554,17	719,88	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,79	11601,82	727,94	702,74	823,60	1025,63	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,92	757,20	229,25	59,93	141,57	176,75	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,32	831,80	233,25	66,16	144,80	180,08	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1093,18	261,48	84,15	164,35	225,67	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,98	1384,77	289,82	98,63	187,20	252,05	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,82	2048,65	348,25	142,55	271,48	336,63	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2552,64	380,77	163,34	302,96	370,08	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	2976,88	382,20	218,19	304,34	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,35	3801,02	423,54	250,80	344,36	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	5008,36	485,76	329,59	465,24	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,56	6020,94	525,64	365,53	510,27	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7418,33	584,19	456,22	650,99	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8891,19	637,57	560,41	719,88	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,79	11657,23	727,94	708,99	823,60	1025,63	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	21,76	667,40	217,58	54,43	132,16	167,03	

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	729,52	217,58	60,66	132,16	167,03
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,62	984,65	246,19	78,65	152,01	211,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,38	1241,80	263,82	93,13	166,23	227,85
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1797,89	314,25	137,05	203,65	274,79
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2372,48	354,80	157,84	277,82	343,36
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2929,47	382,20	212,69	304,34	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,35	3753,60	423,54	245,30	344,36	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	4960,94	485,76	324,09	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,56	5973,52	525,64	360,04	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7370,91	584,19	450,72	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8843,77	637,57	554,91	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11609,82	727,94	703,49	823,60	1025,63
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,60	891,81	245,97	67,41	151,83	211,24
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1115,85	263,48	85,40	165,96	227,54
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,18	1407,79	291,82	99,88	188,82	253,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,02	2073,19	350,25	143,79	273,42	338,68
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2577,53	382,77	164,59	304,90	372,14
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	2991,78	382,20	219,44	304,34	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,35	3815,91	423,54	252,04	344,36	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	5023,25	485,76	330,84	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,56	6035,83	525,64	366,78	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7433,22	584,19	457,47	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8906,08	637,57	561,66	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,79	11672,13	727,94	710,24	823,60	1025,63
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,80	761,63	228,00	61,29	140,57	175,71
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,62	996,26	246,19	79,27	152,01	211,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,50	1284,94	275,00	93,76	175,25	238,26
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1910,69	332,16	137,67	259,79	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,06	2448,25	370,62	158,46	293,14	359,64
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2936,91	382,20	213,32	304,34	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,35	3761,04	423,54	245,92	344,36	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	4968,39	485,76	324,71	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,56	5980,97	525,64	360,66	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7378,35	584,19	451,35	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8851,22	637,57	555,54	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,79	11617,26	727,94	704,11	823,60	1025,63
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,66	1151,44	266,60	87,28	168,48	230,44
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,38	1441,06	293,82	101,76	190,43	255,77
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,22	2107,98	352,25	145,68	275,35	340,74
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2622,86	386,77	166,47	308,77	376,25
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3226,45	426,77	221,32	347,48	417,40
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,35	3840,95	423,54	253,93	344,36	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5048,30	485,76	332,72	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,56	6060,88	525,64	368,67	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7458,27	584,19	459,36	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8931,13	637,57	563,54	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,79	11697,17	727,94	712,12	823,60	1025,63
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,77	1013,50	247,71	80,21	153,24	212,86
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,50	1298,71	275,00	94,70	175,25	238,26
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1924,69	332,16	138,61	259,79	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,06	2464,05	370,62	159,41	293,14	359,64

3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3091,20	417,87	214,26	338,87	408,25
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,35	3773,57	423,54	246,86	344,36	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	4980,91	485,76	325,66	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,56	5993,49	525,64	361,60	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7390,88	584,19	452,29	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8863,74	637,57	556,48	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,79	11629,79	727,94	705,05	823,60	1025,63
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,78	1506,19	297,82	104,89	193,66	259,49
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,72	2181,16	357,25	148,80	280,19	345,89
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2691,93	390,77	169,59	312,64	380,37
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3386,39	438,77	224,45	416,69	429,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4280,97	486,07	257,05	465,59	521,71
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5096,69	485,76	335,84	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,56	6109,27	525,64	371,79	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7506,65	584,19	462,48	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	8979,52	637,57	566,67	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,79	11745,56	727,94	715,24	823,60	1025,63
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,50	1325,49	275,00	96,26	175,25	238,26
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1951,91	332,16	140,17	259,79	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,06	2491,62	370,62	160,97	293,14	359,64
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3121,08	417,87	215,82	338,87	408,25
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4081,82	472,18	248,42	449,90	506,06
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	5005,11	485,76	327,22	465,24	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,56	6017,69	525,64	363,16	510,27	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7415,07	584,19	453,85	650,99	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8887,94	637,57	558,04	719,88	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,79	11653,98	727,94	706,62	823,60	1025,63

TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS I (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS –HL (EaEI), TOFLEX EMS REaIVng(A) -LS-HL I (EaEI)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	747,15	218,02	58,44	136,34	197,53
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,75	835,78	227,54	64,67	144,24	206,88
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1118,50	260,48	82,65	168,26	265,20
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,78	1411,14	287,82	97,14	190,94	295,22
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,62	2091,10	346,25	141,05	277,32	394,79
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2596,55	377,77	161,84	308,71	433,06
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	3036,54	382,20	216,70	313,12	438,43
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,35	3869,48	423,54	249,30	354,29	488,61
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	5099,62	485,76	328,10	478,66	615,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,56	6121,59	525,64	364,04	524,99	668,23
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7544,36	584,19	454,73	669,76	808,04
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	9030,98	637,57	558,92	740,65	885,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,79	11849,61	727,94	707,49	847,35	1210,25
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	661,89	205,12	53,69	125,64	184,85
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	743,14	212,58	59,91	131,82	192,18
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,62	1022,18	246,19	77,90	156,40	249,51
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,50	1315,00	275,00	92,39	180,30	281,14
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1819,46	305,91	136,30	202,60	315,09
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2402,48	345,30	157,09	276,38	393,64
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2997,12	382,20	211,95	313,12	438,43
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,35	3830,06	423,54	244,55	354,29	488,61
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	5060,21	485,76	323,34	478,66	615,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,56	6082,17	525,64	359,29	524,99	668,23
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7504,95	584,19	449,98	669,76	808,04
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8991,56	637,57	554,17	740,65	885,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,79	11810,19	727,94	702,74	847,35	1210,25
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,92	793,10	229,25	59,93	145,66	208,56
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,32	868,39	233,25	66,16	148,98	212,49
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1138,54	261,48	84,15	169,09	266,30
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,98	1435,54	289,82	98,63	192,60	297,42
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,82	2117,07	348,25	142,55	279,31	397,22
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2628,00	380,77	163,34	311,70	436,70
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	3052,54	382,20	218,19	313,12	438,43
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,35	3885,48	423,54	250,80	354,29	488,61
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	5115,62	485,76	329,59	478,66	615,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,56	6137,59	525,64	365,53	524,99	668,23
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7560,37	584,19	456,22	669,76	808,04
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	9046,98	637,57	560,41	740,65	885,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,79	11865,61	727,94	708,99	847,35	1210,25
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	21,76	701,28	217,58	54,43	135,97	197,09

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	763,40	217,58	60,66	135,97	197,09
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,62	1027,09	246,19	78,65	156,40	249,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,38	1287,61	263,82	93,13	171,02	268,86
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1853,22	314,25	137,05	209,53	324,25
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2442,30	354,80	157,84	285,83	405,17
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	3005,12	382,20	212,69	313,12	438,43
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,35	3838,06	423,54	245,30	354,29	488,61
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	5068,21	485,76	324,09	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,56	6090,17	525,64	360,04	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7512,95	584,19	450,72	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8999,57	637,57	554,91	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11818,19	727,94	703,49	847,35	1210,25
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,60	934,21	245,97	67,41	156,21	249,26
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1161,59	263,48	85,40	170,75	268,49
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,18	1458,94	291,82	99,88	194,26	299,61
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,02	2142,04	350,25	143,79	281,30	399,65
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2653,31	382,77	164,59	313,69	439,12
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	3067,44	382,20	219,44	313,12	438,43
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,35	3900,38	423,54	252,04	354,29	488,61
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	5130,52	485,76	330,84	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,56	6152,48	525,64	366,78	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7575,26	584,19	457,47	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	9061,88	637,57	561,66	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,79	11880,50	727,94	710,24	847,35	1210,25
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,80	797,31	228,00	61,29	144,62	207,33
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,62	1038,71	246,19	79,27	156,40	249,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,50	1332,88	275,00	93,76	180,30	281,14
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1970,64	332,16	137,67	267,28	343,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,06	2521,44	370,62	158,46	301,59	424,38
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	3012,57	382,20	213,32	313,12	438,43
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,35	3845,51	423,54	245,92	354,29	488,61
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	5075,65	485,76	324,71	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,56	6097,62	525,64	360,66	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7520,39	584,19	451,35	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	9007,01	637,57	555,54	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,79	11825,64	727,94	704,11	847,35	1210,25
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,66	1197,78	266,60	87,28	173,34	271,92
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,38	1492,59	293,82	101,76	195,92	301,81
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,22	2177,25	352,25	145,68	283,30	402,08
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2699,49	386,77	166,47	317,67	443,98
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3311,61	426,77	221,32	357,51	492,53
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,35	3925,42	423,54	253,93	354,29	488,61
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5155,56	485,76	332,72	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,56	6177,53	525,64	368,67	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7600,30	584,19	459,36	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	9086,92	637,57	563,54	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,79	11905,55	727,94	712,12	847,35	1210,25
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,77	1056,23	247,71	80,21	157,66	251,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,50	1346,65	275,00	94,70	180,30	281,14
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1984,64	332,16	138,61	267,28	343,92

3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,06	2537,24	370,62	159,41	301,59	424,38
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3174,46	417,87	214,26	348,65	481,73
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,35	3858,04	423,54	246,86	354,29	488,61
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	5088,18	485,76	325,66	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,56	6110,14	525,64	361,60	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7532,92	584,19	452,29	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	9019,54	637,57	556,48	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,79	11838,16	727,94	705,05	847,35	1210,25
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,78	1558,49	297,82	104,89	199,24	306,20
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,72	2251,50	357,25	148,80	288,27	408,14
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2769,41	390,77	169,59	321,66	448,84
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3475,77	438,77	224,45	428,71	507,10
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4388,31	486,07	257,05	479,02	615,62
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5203,95	485,76	335,84	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,56	6225,92	525,64	371,79	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7648,69	584,19	462,48	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	9135,31	637,57	566,67	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,79	11953,94	727,94	715,24	847,35	1210,25
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,50	1373,43	275,00	96,26	180,30	281,14
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	2011,86	332,16	140,17	267,28	343,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,06	2564,81	370,62	160,97	301,59	424,38
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3204,34	417,87	215,82	348,65	481,73
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4185,89	472,18	248,42	462,88	597,15
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	5112,37	485,76	327,22	478,66	615,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,56	6134,34	525,64	363,16	524,99	668,23
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7557,11	584,19	453,85	669,76	808,04
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	9043,73	637,57	558,04	740,65	885,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,79	11862,35	727,94	706,62	847,35	1210,25

TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF I (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF M (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF I M (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL I (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL M (EaEI), TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL I M (EaEI)													
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km			
										Insulation	inner sheath	outer sheath	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	688,56	218,02	58,44	109,50	167,39	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,75	773,92	227,54	64,67	115,85	175,32	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1042,47	260,48	82,65	135,13	224,74	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,78	1325,53	287,82	97,14	153,36	250,19	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,62	1972,31	346,25	141,05	222,73	334,57	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2465,09	377,77	161,84	247,94	367,00	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	2906,26	382,20	216,70	251,48	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,35	3722,66	423,54	249,30	284,55	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	4908,09	485,76	328,10	384,44	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,56	5911,79	525,64	364,04	421,65	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7284,74	584,19	454,73	537,92	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8744,43	637,57	558,92	594,85	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,79	11491,12	727,94	707,49	680,55	1025,63	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	608,15	205,12	53,69	100,90	156,65	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	686,90	212,58	59,91	105,87	162,86	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,62	952,03	246,19	77,90	125,61	211,45	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,50	1234,99	275,00	92,39	144,81	238,26	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1730,15	305,91	136,30	162,72	267,02	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2286,47	345,30	157,09	221,97	333,60	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2866,84	382,20	211,95	251,48	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,35	3683,24	423,54	244,55	284,55	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	4868,67	485,76	323,34	384,44	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,56	5872,37	525,64	359,29	421,65	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7245,32	584,19	449,98	537,92	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8705,02	637,57	554,17	594,85	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,79	11451,71	727,94	702,74	680,55	1025,63	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,92	730,85	229,25	59,93	116,98	176,75	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,32	804,59	233,25	66,16	119,65	180,08	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1062,09	261,48	84,15	135,80	225,67	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,98	1349,09	289,82	98,63	154,69	252,05	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,82	1997,31	348,25	142,55	224,33	336,63	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2495,04	380,77	163,34	250,34	370,08	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	2922,26	382,20	218,19	251,48	371,55	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,35	3738,66	423,54	250,80	284,55	414,08	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	4924,09	485,76	329,59	384,44	521,37	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,56	5927,79	525,64	365,53	421,65	566,29	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7300,74	584,19	456,22	537,92	684,78	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8760,44	637,57	560,41	594,85	750,16	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,79	11507,12	727,94	708,99	680,55	1025,63	

3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	643,58	217,58	54,43	109,21	167,03
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	705,60	217,58	60,66	109,21	167,03
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,62	957,11	246,19	78,65	125,61	211,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,38	1211,68	263,82	93,13	137,36	227,85
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1761,02	314,25	137,05	168,28	274,79
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2322,54	354,80	157,84	229,57	343,36
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2874,84	382,20	212,69	251,48	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,35	3691,25	423,54	245,30	284,55	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	4876,67	485,76	324,09	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,56	5880,37	525,64	360,04	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7253,32	584,19	450,72	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8713,02	637,57	554,91	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11459,71	727,94	703,49	680,55	1025,63
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,60	863,30	245,97	67,41	125,46	211,24
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1084,31	263,48	85,40	137,13	227,54
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,18	1371,63	291,82	99,88	156,02	253,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,02	2021,29	350,25	143,79	225,93	338,68
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2519,35	382,77	164,59	251,94	372,14
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	2937,15	382,20	219,44	251,48	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,35	3753,56	423,54	252,04	284,55	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	4938,98	485,76	330,84	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,56	5942,68	525,64	366,78	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7315,63	584,19	457,47	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8775,33	637,57	561,66	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,79	11522,02	727,94	710,24	680,55	1025,63
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,80	736,19	228,00	61,29	116,15	175,71
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,62	968,49	246,19	79,27	125,61	211,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,50	1252,73	275,00	93,76	144,81	238,26
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1863,11	332,16	137,67	214,66	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,06	2394,35	370,62	158,46	242,22	359,64
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2882,29	382,20	213,32	251,48	371,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,35	3698,69	423,54	245,92	284,55	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	4884,12	485,76	324,71	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,56	5887,82	525,64	360,66	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7260,77	584,19	451,35	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8720,46	637,57	555,54	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,79	11467,15	727,94	704,11	680,55	1025,63
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,66	1119,29	266,60	87,28	139,22	230,44
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,38	1404,42	293,82	101,76	157,35	255,77
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,22	2055,52	352,25	145,68	227,53	340,74
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2563,51	386,77	166,47	255,14	376,25
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3159,72	426,77	221,32	287,13	417,40
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,35	3778,60	423,54	253,93	284,55	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	4964,03	485,76	332,72	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,56	5967,73	525,64	368,67	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7340,68	584,19	459,36	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8800,37	637,57	563,54	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,79	11547,06	727,94	712,12	680,55	1025,63
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,77	985,45	247,71	80,21	126,62	212,86
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,50	1266,44	275,00	94,70	144,81	238,26

3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1877,02	332,16	138,61	214,66	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,06	2409,96	370,62	159,41	242,22	359,64
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3028,37	417,87	214,26	280,01	408,25
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,35	3711,22	423,54	246,86	284,55	414,08
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	4896,64	485,76	325,66	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,56	5900,34	525,64	361,60	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7273,29	584,19	452,29	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8732,99	637,57	556,48	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,79	11479,68	727,94	705,05	680,55	1025,63
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,78	1468,59	297,82	104,89	160,02	259,49
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,72	2127,27	357,25	148,80	231,53	345,89
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2631,38	390,77	169,59	258,34	380,37
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3306,53	438,77	224,45	344,32	429,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4191,25	486,07	257,05	384,73	521,71
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5012,42	485,76	335,84	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,56	6016,12	525,64	371,79	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7389,07	584,19	462,48	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	8848,76	637,57	566,67	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,79	11595,45	727,94	715,24	680,55	1025,63
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,50	1293,06	275,00	96,26	144,81	238,26
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1904,07	332,16	140,17	214,66	291,46
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,06	2437,34	370,62	160,97	242,22	359,64
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3057,93	417,87	215,82	280,01	408,25
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	3998,45	472,18	248,42	371,76	506,06
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	4920,84	485,76	327,22	384,44	521,37
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,56	5924,54	525,64	363,16	421,65	566,29
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7297,49	584,19	453,85	537,92	684,78
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8757,18	637,57	558,04	594,85	750,16
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,79	11503,87	727,94	706,62	680,55	1025,63

TOFLEX EMS REaITng(A) (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A) I (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A) M (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A) I M (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A)-HL (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A)-HL I (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A)-HL M (EaEI), TOFLEX EMS REaITng(A)-HL I M (EaEI)																	
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2		number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2		number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2		Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bendingradius, mm	Volume of combustible weight, kg/km				
													Insulation	inner sheath	outer sheath		
3	x	4	+	1	x	4	+	4	x	0,5	0,66/1	21,80	704,27	218,02	58,44	132,52	158,47
3	x	6	+	1	x	6	+	4	x	0,5	0,66/1	22,75	790,83	227,54	64,67	140,20	165,97
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	0,5	0,66/1	26,05	1061,34	260,48	82,65	163,54	212,76
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	0,5	0,66/1	28,78	1347,41	287,82	97,14	185,59	236,84
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	0,5	0,66/1	34,62	2005,26	346,25	141,05	269,54	316,73
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	0,5	0,66/1	37,78	2502,27	377,77	161,84	300,06	347,42
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	0,5	0,66/1	38,22	2941,07	382,20	216,70	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	0,5	0,66/1	42,35	3762,93	423,54	249,30	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	0,5	0,66/1	48,58	4964,55	485,76	328,10	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	0,5	0,66/1	52,56	5974,74	525,64	364,04	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	0,5	0,66/1	58,42	7365,80	584,19	454,73	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	0,5	0,66/1	63,76	8835,18	637,57	558,92	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	0,5	0,66/1	72,79	11586,53	727,94	707,49	823,60	970,93
3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,5	0,66/1	20,51	621,82	205,12	53,69	122,11	148,30
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,5	0,66/1	21,26	701,44	212,58	59,91	128,13	154,18
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,5	0,66/1	24,62	968,46	246,19	77,90	152,01	200,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,5	0,66/1	27,50	1254,35	275,00	92,39	175,25	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,5	0,66/1	30,59	1751,48	305,91	136,30	196,92	252,78
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,5	0,66/1	34,53	2316,89	345,30	157,09	268,63	315,80
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,5	0,66/1	38,22	2901,65	382,20	211,95	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,5	0,66/1	42,35	3723,51	423,54	244,55	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,5	0,66/1	48,58	4925,13	485,76	323,34	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,5	0,66/1	52,56	5935,32	525,64	359,29	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,5	0,66/1	58,42	7326,39	584,19	449,98	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,5	0,66/1	63,76	8795,76	637,57	554,17	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11547,12	727,94	702,74	823,60	970,93
3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	22,92	747,77	229,25	59,93	141,57	167,32
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	23,32	822,20	233,25	66,16	144,80	170,47
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	0,75	0,66/1	26,15	1081,15	261,48	84,15	164,35	213,64
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	0,75	0,66/1	28,98	1371,33	289,82	98,63	187,20	238,61
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	0,75	0,66/1	34,82	2030,69	348,25	142,55	271,48	318,67
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	0,75	0,66/1	38,08	2532,91	380,77	163,34	302,96	350,34
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	0,75	0,66/1	38,22	2957,07	382,20	218,19	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	0,75	0,66/1	42,35	3778,93	423,54	250,80	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	0,75	0,66/1	48,58	4980,55	485,76	329,59	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	0,75	0,66/1	52,56	5990,74	525,64	365,53	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	0,75	0,66/1	58,42	7381,80	584,19	456,22	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	0,75	0,66/1	63,76	8851,18	637,57	560,41	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	0,75	0,66/1	72,79	11602,53	727,94	708,99	823,60	970,93
3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	658,49	217,58	54,43	132,16	158,12

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	720,61	217,58	60,66	132,16	158,12
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,62	973,37	246,19	78,65	152,01	200,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,38	1229,65	263,82	93,13	166,23	215,70
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1783,23	314,25	137,05	203,65	260,14
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2354,17	354,80	157,84	277,82	325,05
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2909,65	382,20	212,69	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,35	3731,51	423,54	245,30	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	4933,13	485,76	324,09	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,56	5943,32	525,64	360,04	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7334,39	584,19	450,72	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8803,76	637,57	554,91	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11555,12	727,94	703,49	823,60	970,93
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,60	880,54	245,97	67,41	151,83	199,97
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1103,71	263,48	85,40	165,96	215,40
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,18	1394,25	291,82	99,88	188,82	240,37
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,02	2055,12	350,25	143,79	273,42	320,62
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2557,68	382,77	164,59	304,90	352,29
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	2971,96	382,20	219,44	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,35	3793,82	423,54	252,04	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	4995,44	485,76	330,84	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,56	6005,63	525,64	366,78	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7396,70	584,19	457,47	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8866,07	637,57	561,66	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,79	11617,43	727,94	710,24	823,60	970,93
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,80	752,26	228,00	61,29	140,57	166,34
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,62	984,98	246,19	79,27	152,01	200,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,50	1272,23	275,00	93,76	175,25	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1895,14	332,16	137,67	259,79	275,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,06	2429,07	370,62	158,46	293,14	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2917,10	382,20	213,32	304,34	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,35	3738,96	423,54	245,92	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	4940,58	485,76	324,71	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,56	5950,77	525,64	360,66	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7341,83	584,19	451,35	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8811,21	637,57	555,54	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,79	11562,56	727,94	704,11	823,60	970,93
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,66	1139,15	266,60	87,28	168,48	218,15
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,38	1427,42	293,82	101,76	190,43	242,13
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,22	2089,80	352,25	145,68	275,35	322,57
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2602,79	386,77	166,47	308,77	356,19
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3204,19	426,77	221,32	347,48	395,14
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,35	3818,87	423,54	253,93	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5020,49	485,76	332,72	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,56	6030,68	525,64	368,67	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7421,74	584,19	459,36	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8891,12	637,57	563,54	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,79	11642,47	727,94	712,12	823,60	970,93
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,77	1002,14	247,71	80,21	153,24	201,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,50	1286,00	275,00	94,70	175,25	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1909,14	332,16	138,61	259,79	275,92

3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,06	2444,87	370,62	159,41	293,14	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3069,42	417,87	214,26	338,87	386,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,35	3751,48	423,54	246,86	344,36	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	4953,10	485,76	325,66	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,56	5963,29	525,64	361,60	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7354,36	584,19	452,29	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8823,73	637,57	556,48	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,79	11575,09	727,94	705,05	823,60	970,93
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,78	1492,35	297,82	104,89	193,66	245,65
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,72	2162,71	357,25	148,80	280,19	327,44
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2671,64	390,77	169,59	312,64	360,08
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3363,47	438,77	224,45	416,69	406,83
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4253,15	486,07	257,05	465,59	493,89
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5068,88	485,76	335,84	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,56	6079,07	525,64	371,79	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7470,13	584,19	462,48	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	8939,51	637,57	566,67	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,79	11690,86	727,94	715,24	823,60	970,93
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,50	1312,78	275,00	96,26	175,25	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1936,36	332,16	140,17	259,79	275,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,06	2472,44	370,62	160,97	293,14	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3099,31	417,87	215,82	338,87	386,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4054,83	472,18	248,42	449,90	479,07
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	4977,30	485,76	327,22	465,24	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,56	5987,49	525,64	363,16	510,27	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7378,55	584,19	453,85	650,99	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8847,93	637,57	558,04	719,88	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,79	11599,28	727,94	706,62	823,60	970,93

TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF I (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF M (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF I M (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF-HL (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF-HL I (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF-HL M (EaEI), TOFLEX EMS REaEI Tng(A)-HF-HL I M (EaEI)														
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km				
										Insulation	inner sheath	outer sheath		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	679,63	218,02	58,44	109,50	158,47		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,75	764,57	227,54	64,67	115,85	165,97		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1030,48	260,48	82,65	135,13	212,76		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,78	1312,19	287,82	97,14	153,36	236,84		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,62	1954,47	346,25	141,05	222,73	316,73		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2445,52	377,77	161,84	247,94	347,42		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	2886,44	382,20	216,70	251,48	351,74		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,35	3700,58	423,54	249,30	284,55	391,99		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	4880,28	485,76	328,10	384,44	493,56		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,56	5881,59	525,64	364,04	421,65	536,09		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7248,22	584,19	454,73	537,92	648,26		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8704,43	637,57	558,92	594,85	710,15		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,79	11436,42	727,94	707,49	680,55	970,93		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	599,79	205,12	53,69	100,90	148,30		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	678,22	212,58	59,91	105,87	154,18		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,62	940,75	246,19	77,90	125,61	200,17		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,50	1222,28	275,00	92,39	144,81	225,55		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1715,91	305,91	136,30	162,72	252,78		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2268,68	345,30	157,09	221,97	315,80		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2847,02	382,20	211,95	251,48	351,74		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,35	3661,16	423,54	244,55	284,55	391,99		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	4840,87	485,76	323,34	384,44	493,56		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,56	5842,17	525,64	359,29	421,65	536,09		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7208,80	584,19	449,98	537,92	648,26		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8665,01	637,57	554,17	594,85	710,15		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,79	11397,00	727,94	702,74	680,55	970,93		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,92	721,42	229,25	59,93	116,98	167,32		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,32	794,99	233,25	66,16	119,65	170,47		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1050,06	261,48	84,15	135,80	213,64		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,98	1335,65	289,82	98,63	154,69	238,61		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,82	1979,35	348,25	142,55	224,33	318,67		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2475,30	380,77	163,34	250,34	350,34		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	2902,44	382,20	218,19	251,48	351,74		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,35	3716,58	423,54	250,80	284,55	391,99		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	4896,28	485,76	329,59	384,44	493,56		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,56	5897,59	525,64	365,53	421,65	536,09		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7264,22	584,19	456,22	537,92	648,26		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8720,43	637,57	560,41	594,85	710,15		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,79	11452,42	727,94	708,99	680,55	970,93		

3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	634,67	217,58	54,43	109,21	158,12
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,76	696,69	217,58	60,66	109,21	158,12
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,62	945,84	246,19	78,65	125,61	200,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,38	1199,53	263,82	93,13	137,36	215,70
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1746,37	314,25	137,05	168,28	260,14
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2304,22	354,80	157,84	229,57	325,05
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2855,02	382,20	212,69	251,48	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,35	3669,16	423,54	245,30	284,55	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	4848,87	485,76	324,09	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,56	5850,17	525,64	360,04	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7216,80	584,19	450,72	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8673,01	637,57	554,91	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,79	11405,01	727,94	703,49	680,55	970,93
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,60	852,03	245,97	67,41	125,46	199,97
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1072,17	263,48	85,40	137,13	215,40
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,18	1358,09	291,82	99,88	156,02	240,37
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,02	2003,22	350,25	143,79	225,93	320,62
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2499,50	382,77	164,59	251,94	352,29
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	2917,33	382,20	219,44	251,48	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,35	3731,47	423,54	252,04	284,55	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	4911,18	485,76	330,84	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,56	5912,48	525,64	366,78	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7279,11	584,19	457,47	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8735,32	637,57	561,66	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,79	11467,32	727,94	710,24	680,55	970,93
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,80	726,82	228,00	61,29	116,15	166,34
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,62	957,21	246,19	79,27	125,61	200,17
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,50	1240,02	275,00	93,76	144,81	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1847,56	332,16	137,67	214,66	275,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,06	2375,17	370,62	158,46	242,22	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2862,47	382,20	213,32	251,48	351,74
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,35	3676,61	423,54	245,92	284,55	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	4856,31	485,76	324,71	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,56	5857,62	525,64	360,66	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7224,25	584,19	451,35	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8680,46	637,57	555,54	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,79	11412,45	727,94	704,11	680,55	970,93
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,66	1107,00	266,60	87,28	139,22	218,15
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,38	1390,78	293,82	101,76	157,35	242,13
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,22	2037,34	352,25	145,68	227,53	322,57
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2543,44	386,77	166,47	255,14	356,19
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3137,46	426,77	221,32	287,13	395,14
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,35	3756,52	423,54	253,93	284,55	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	4936,22	485,76	332,72	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,56	5937,53	525,64	368,67	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7304,16	584,19	459,36	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8760,37	637,57	563,54	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,79	11492,36	727,94	712,12	680,55	970,93
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,77	974,10	247,71	80,21	126,62	201,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,50	1253,73	275,00	94,70	144,81	225,55

3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1861,48	332,16	138,61	214,66	275,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,06	2390,78	370,62	159,41	242,22	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3006,59	417,87	214,26	280,01	386,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,35	3689,13	423,54	246,86	284,55	391,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	4868,84	485,76	325,66	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,56	5870,14	525,64	361,60	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7236,77	584,19	452,29	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8692,98	637,57	556,48	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,79	11424,98	727,94	705,05	680,55	970,93
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,78	1454,75	297,82	104,89	160,02	245,65
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,72	2108,82	357,25	148,80	231,53	327,44
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2611,10	390,77	169,59	258,34	360,08
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3283,61	438,77	224,45	344,32	406,83
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4163,42	486,07	257,05	384,73	493,89
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	4984,61	485,76	335,84	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,56	5985,92	525,64	371,79	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7352,55	584,19	462,48	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	8808,76	637,57	566,67	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,79	11540,75	727,94	715,24	680,55	970,93
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,50	1280,36	275,00	96,26	144,81	225,55
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1888,53	332,16	140,17	214,66	275,92
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,06	2418,16	370,62	160,97	242,22	340,46
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3036,16	417,87	215,82	280,01	386,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	3971,46	472,18	248,42	371,76	479,07
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	4893,03	485,76	327,22	384,44	493,56
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,56	5894,34	525,64	363,16	421,65	536,09
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7260,96	584,19	453,85	537,92	648,26
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8717,17	637,57	558,04	594,85	710,15
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,79	11449,17	727,94	706,62	680,55	970,93

TOFLEX EMS REmEVng(A) (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A) I (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A)-HL (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A)-HL I (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	753,36	218,23	58,44	132,63	167,57
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,76	841,47	227,61	64,67	140,20	175,38
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1119,09	260,55	82,65	163,54	224,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,79	1410,73	287,89	97,14	185,59	250,25
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,63	2079,65	346,28	141,05	269,54	334,60
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2583,13	377,80	161,84	300,06	367,03
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	3022,84	382,23	216,70	304,34	371,58
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,36	3853,19	423,57	249,30	344,36	414,11
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	5069,29	485,79	328,10	465,24	521,40
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,57	6087,86	525,67	364,04	510,27	566,33
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7493,45	584,22	454,73	650,99	684,82
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8974,34	637,60	558,92	719,88	750,19
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,80	11752,48	727,97	707,49	823,60	1025,68
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	662,09	205,38	53,69	122,27	156,87
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	742,74	212,65	59,91	128,13	162,92
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,63	1016,92	246,26	77,90	152,01	211,51
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,51	1308,69	275,07	92,39	175,25	238,32
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1810,44	305,94	136,30	196,92	267,05
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2384,73	345,33	157,09	268,63	333,63
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2977,06	382,23	211,95	304,34	371,58
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,36	3807,40	423,57	244,55	344,36	414,11
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	5023,50	485,79	323,34	465,24	521,40
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,57	6042,08	525,67	359,29	510,27	566,33
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7447,67	584,22	449,98	650,99	684,82
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8928,56	637,60	554,17	719,88	750,19
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,80	11706,69	727,97	702,74	823,60	1025,68
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,95	800,52	229,46	59,93	141,69	176,92
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,35	875,74	233,46	66,16	144,91	180,25
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1140,52	261,55	84,15	164,35	225,74
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,99	1436,49	289,89	98,63	187,20	252,11
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,83	2106,93	348,28	142,55	271,48	336,66
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2615,81	380,80	163,34	302,96	370,11
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	3040,27	382,23	218,19	304,34	371,58
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,36	3870,61	423,57	250,80	344,36	414,11
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	5086,71	485,79	329,59	465,24	521,40
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,57	6105,29	525,67	365,53	510,27	566,33
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7510,88	584,22	456,22	650,99	684,82
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8991,77	637,60	560,41	719,88	750,19
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,80	11769,90	727,97	708,99	823,60	1025,68
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	21,78	701,95	217,84	54,43	132,31	167,24

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	764,07	217,84	60,66	132,31	167,24
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,63	1022,55	246,26	78,65	152,01	211,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,39	1282,42	263,89	93,13	166,23	227,91
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1844,58	314,28	137,05	203,65	274,82
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2424,67	354,83	157,84	277,82	343,39
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2985,77	382,23	212,69	304,34	371,58
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,36	3816,12	423,57	245,30	344,36	414,11
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	5032,22	485,79	324,09	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,57	6050,79	525,67	360,04	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7456,38	584,22	450,72	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8937,27	637,60	554,91	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,80	11715,41	727,97	703,49	823,60	1025,68
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,62	938,30	246,18	67,41	151,95	211,43
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1164,69	263,55	85,40	165,96	227,60
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,19	1461,00	291,89	99,88	188,82	253,97
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,03	2132,96	350,28	143,79	273,42	338,72
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2642,19	382,80	164,59	304,90	372,17
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	3056,35	382,23	219,44	304,34	371,58
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,36	3886,70	423,57	252,04	344,36	414,11
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	5102,80	485,79	330,84	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,57	6121,37	525,67	366,78	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7526,96	584,22	457,47	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	9007,85	637,60	561,66	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,80	11785,99	727,97	710,24	823,60	1025,68
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,83	798,39	228,26	61,29	140,72	175,92
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,63	1034,76	246,26	79,27	152,01	211,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,51	1327,88	275,07	93,76	175,25	238,32
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1960,66	332,19	137,67	259,79	291,49
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,07	2503,41	370,65	158,46	293,14	359,67
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2993,81	382,23	213,32	304,34	371,58
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,36	3824,16	423,57	245,92	344,36	414,11
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	5040,26	485,79	324,71	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,57	6058,84	525,67	360,66	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7464,42	584,22	451,35	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8945,31	637,60	555,54	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,80	11723,45	727,97	704,11	823,60	1025,68
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,68	1202,92	266,81	87,28	168,59	230,64
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,39	1496,38	293,89	101,76	190,43	255,84
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,23	2169,84	352,28	145,68	275,35	340,77
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2689,91	386,80	166,47	308,77	376,29
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3299,52	426,80	221,32	347,48	417,43
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,36	3913,54	423,57	253,93	344,36	414,11
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5129,64	485,79	332,72	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,57	6148,22	525,67	368,67	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7553,81	584,22	459,36	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	9034,69	637,60	563,54	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,80	11812,83	727,97	712,12	823,60	1025,68
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,80	1053,60	247,97	80,21	153,39	213,10
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,51	1342,55	275,07	94,70	175,25	238,32
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1975,56	332,19	138,61	259,79	291,49

3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,07	2520,11	370,65	159,41	293,14	359,67
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3154,36	417,90	214,26	338,87	408,28
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,36	3837,58	423,57	246,86	344,36	414,11
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	5053,68	485,79	325,66	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,57	6072,26	525,67	361,60	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7477,85	584,22	452,29	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8958,74	637,60	556,48	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,80	11736,87	727,97	705,05	823,60	1025,68
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,79	1565,10	297,89	104,89	193,66	259,56
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,73	2246,76	357,28	148,80	280,19	345,92
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2762,56	390,80	169,59	312,64	380,40
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3464,25	438,80	224,45	416,69	429,78
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4365,34	486,10	257,05	465,59	521,75
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5181,01	485,79	335,84	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,57	6199,58	525,67	371,79	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7605,17	584,22	462,48	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	9086,06	637,60	566,67	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,80	11864,20	727,97	715,24	823,60	1025,68
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,51	1370,82	275,07	96,26	175,25	238,32
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	2004,27	332,19	140,17	259,79	291,49
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,07	2549,16	370,65	160,97	293,14	359,67
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3185,73	417,90	215,82	338,87	408,28
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4154,04	472,21	248,42	449,90	506,10
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	5079,36	485,79	327,22	465,24	521,40
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,57	6097,94	525,67	363,16	510,27	566,33
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7503,53	584,22	453,85	650,99	684,82
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8984,42	637,60	558,04	719,88	750,19
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,80	11762,55	727,97	706,62	823,60	1025,68

TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS I (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS –HL (EmE), TOFLEX EMS REmEVng(A) -LS-HL I (EmE)													
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bendingradius, mm	Volume of combustible weight, kg/km			
										Insulation	inner sheath	outer sheath	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	787,35	218,23	58,44	136,46	197,73	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,76	877,08	227,61	64,67	144,24	206,95	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1164,27	260,55	82,65	168,26	265,27	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,79	1461,13	287,89	97,14	190,94	295,30	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,63	2147,66	346,28	141,05	277,32	394,83	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2657,85	377,80	161,84	308,71	433,09	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	3098,51	382,23	216,70	313,12	438,47	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,36	3937,66	423,57	249,30	354,29	488,65	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	5176,56	485,79	328,10	478,66	615,25	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,57	6204,52	525,67	364,04	524,99	668,27	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7635,50	584,22	454,73	669,76	808,09	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	9130,14	637,60	558,92	740,65	885,23	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,80	11960,86	727,97	707,49	847,35	1210,30	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	693,86	205,38	53,69	125,79	185,11	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	775,76	212,65	59,91	131,82	192,25	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,63	1059,38	246,26	77,90	156,40	249,58	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,51	1356,64	275,07	92,39	180,30	281,22	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1864,19	305,94	136,30	202,60	315,12	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2452,53	345,33	157,09	276,38	393,68	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	3052,72	382,23	211,95	313,12	438,47	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,36	3891,88	423,57	244,55	354,29	488,65	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	5130,78	485,79	323,34	478,66	615,25	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,57	6158,74	525,67	359,29	524,99	668,27	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7589,72	584,22	449,98	669,76	808,09	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	9084,36	637,60	554,17	740,65	885,23	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,80	11915,07	727,97	702,74	847,35	1210,30	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,95	836,45	229,46	59,93	145,77	208,77	
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,35	912,36	233,46	66,16	149,09	212,70	
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1185,89	261,55	84,15	169,09	266,37	
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,99	1487,27	289,89	98,63	192,60	297,49	
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,83	2175,36	348,28	142,55	279,31	397,26	
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2691,17	380,80	163,34	311,70	436,73	
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	3115,93	382,23	218,19	313,12	438,47	
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,36	3955,09	423,57	250,80	354,29	488,65	
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	5193,98	485,79	329,59	478,66	615,25	
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,57	6221,95	525,67	365,53	524,99	668,27	
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7652,92	584,22	456,22	669,76	808,09	
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	9147,57	637,60	560,41	740,65	885,23	
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,80	11978,28	727,97	708,99	847,35	1210,30	
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	21,78	735,87	217,84	54,43	136,13	197,35	

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	797,99	217,84	60,66	136,13	197,35
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,63	1065,01	246,26	78,65	156,40	249,58
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,39	1328,24	263,89	93,13	171,02	268,94
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1899,92	314,28	137,05	209,53	324,29
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2494,49	354,83	157,84	285,83	405,20
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	3061,43	382,23	212,69	313,12	438,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,36	3900,59	423,57	245,30	354,29	488,65
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	5139,49	485,79	324,09	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,57	6167,45	525,67	360,04	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7598,43	584,22	450,72	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	9093,07	637,60	554,91	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,80	11923,79	727,97	703,49	847,35	1210,30
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,62	980,74	246,18	67,41	156,33	249,49
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1210,44	263,55	85,40	170,75	268,57
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,19	1512,16	291,89	99,88	194,26	299,69
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,03	2201,81	350,28	143,79	281,30	399,68
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2717,97	382,80	164,59	313,69	439,16
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	3132,01	382,23	219,44	313,12	438,47
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,36	3971,17	423,57	252,04	354,29	488,65
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	5210,07	485,79	330,84	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,57	6238,03	525,67	366,78	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7669,01	584,22	457,47	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	9163,65	637,60	561,66	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,80	11994,37	727,97	710,24	847,35	1210,30
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,83	834,11	228,26	61,29	144,78	207,59
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,63	1077,21	246,26	79,27	156,40	249,58
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,51	1375,83	275,07	93,76	180,30	281,22
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	2020,62	332,19	137,67	267,28	343,96
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,07	2576,61	370,65	158,46	301,59	424,41
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	3069,48	382,23	213,32	313,12	438,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,36	3908,63	423,57	245,92	354,29	488,65
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	5147,53	485,79	324,71	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,57	6175,49	525,67	360,66	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7606,47	584,22	451,35	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	9101,11	637,60	555,54	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,80	11931,83	727,97	704,11	847,35	1210,30
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,68	1249,29	266,81	87,28	173,46	272,16
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,39	1547,92	293,89	101,76	195,92	301,89
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,23	2239,13	352,28	145,68	283,30	402,11
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2766,55	386,80	166,47	317,67	444,02
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3384,68	426,80	221,32	357,51	492,57
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,36	3998,01	423,57	253,93	354,29	488,65
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5236,91	485,79	332,72	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,57	6264,87	525,67	368,67	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7695,85	584,22	459,36	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	9190,49	637,60	563,54	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,80	12021,21	727,97	712,12	847,35	1210,30
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,80	1096,39	247,97	80,21	157,82	251,46
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,51	1390,50	275,07	94,70	180,30	281,22
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	2035,52	332,19	138,61	267,28	343,96

3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,07	2593,30	370,65	159,41	301,59	424,41
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3237,62	417,90	214,26	348,65	481,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,36	3922,05	423,57	246,86	354,29	488,65
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	5160,95	485,79	325,66	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,57	6188,92	525,67	361,60	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7619,89	584,22	452,29	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	9114,54	637,60	556,48	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,80	11945,25	727,97	705,05	847,35	1210,30
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,79	1617,41	297,89	104,89	199,24	306,28
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,73	2317,10	357,28	148,80	288,27	408,18
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2840,05	390,80	169,59	321,66	448,87
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3553,62	438,80	224,45	428,71	507,14
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4472,68	486,10	257,05	479,02	615,66
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5288,28	485,79	335,84	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,57	6316,24	525,67	371,79	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7747,22	584,22	462,48	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	9241,86	637,60	566,67	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,80	12072,57	727,97	715,24	847,35	1210,30
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,51	1418,77	275,07	96,26	180,30	281,22
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	2064,23	332,19	140,17	267,28	343,96
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,07	2622,36	370,65	160,97	301,59	424,41
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3269,00	417,90	215,82	348,65	481,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4258,11	472,21	248,42	462,88	597,19
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	5186,64	485,79	327,22	478,66	615,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,57	6214,60	525,67	363,16	524,99	668,27
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7645,58	584,22	453,85	669,76	808,09
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	9140,22	637,60	558,04	740,65	885,23
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,80	11970,93	727,97	706,62	847,35	1210,30

TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF I (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF M (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF I M (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL I (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL M (EmE), TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL I M (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	728,69	218,23	58,44	109,59	167,57
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,76	815,21	227,61	64,67	115,85	175,38
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1088,23	260,55	82,65	135,13	224,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,79	1375,51	287,89	97,14	153,36	250,25
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,23	1949,43	342,28	141,05	222,73	330,49
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,38	2439,09	373,80	161,84	247,94	362,91
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,82	2879,82	378,23	216,70	251,48	367,47
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	41,96	3692,14	419,57	249,30	284,55	409,99
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,18	4871,42	481,79	328,10	384,44	516,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,17	5871,18	521,67	364,04	421,65	561,82
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,02	7238,35	580,22	454,73	537,92	679,92
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,36	8692,77	633,60	558,92	594,85	745,29
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,80	11602,37	727,97	707,49	680,55	1025,68
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	640,04	205,38	53,69	101,03	156,87
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	719,52	212,65	59,91	105,87	162,92
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,63	989,21	246,26	77,90	125,61	211,51
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,51	1276,63	275,07	92,39	144,81	238,32
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,19	1704,88	301,94	136,30	162,72	263,33
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	33,73	2224,07	337,33	157,09	221,97	296,27
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	37,82	2834,03	378,23	211,95	251,48	367,47
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	41,96	3646,35	419,57	244,55	284,55	409,99
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,18	4825,64	481,79	323,34	384,44	516,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,17	5825,40	521,67	359,29	421,65	561,82
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,02	7192,56	580,22	449,98	537,92	679,92
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,36	8646,98	633,60	554,17	594,85	745,29
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,80	11556,58	727,97	702,74	680,55	1025,68
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,95	774,14	229,46	59,93	117,08	176,92
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,35	848,51	233,46	66,16	119,74	180,25
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1109,43	261,55	84,15	135,80	225,74
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,99	1400,80	289,89	98,63	154,69	252,11
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,43	1975,65	344,28	142,55	224,33	332,54
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	37,68	2470,17	376,80	163,34	250,34	366,00
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	37,82	2897,24	378,23	218,19	251,48	367,47
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	41,96	3709,56	419,57	250,80	284,55	409,99
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,18	4888,85	481,79	329,59	384,44	516,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,17	5888,61	521,67	365,53	421,65	561,82
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,02	7255,77	580,22	456,22	537,92	679,92
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,36	8710,19	633,60	560,41	594,85	745,29
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,80	11619,79	727,97	708,99	680,55	1025,68

3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	678,11	217,84	54,43	109,33	167,24
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	740,13	217,84	60,66	109,33	167,24
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,63	995,02	246,26	78,65	125,61	211,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,39	1252,31	263,89	93,13	137,36	227,91
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,03	1735,64	310,28	137,05	168,28	271,10
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,08	2293,15	350,83	157,84	229,57	339,28
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	37,82	2842,75	378,23	212,69	251,48	367,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	41,96	3655,07	419,57	245,30	284,55	409,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,18	4834,35	481,79	324,09	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,17	5834,11	521,67	360,04	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,02	7201,27	580,22	450,72	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,36	8655,69	633,60	554,91	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,80	11565,30	727,97	703,49	680,55	1025,68
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,62	909,77	246,18	67,41	125,56	211,43
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1133,15	263,55	85,40	137,13	227,60
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,19	1424,84	291,89	99,88	156,02	253,97
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	34,63	2000,62	346,28	143,79	225,93	334,60
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	37,88	2495,47	378,80	164,59	251,94	368,06
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	37,82	2913,33	378,23	219,44	251,48	367,47
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	41,96	3725,65	419,57	252,04	284,55	409,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,18	4904,93	481,79	330,84	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,17	5904,69	521,67	366,78	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,02	7271,85	580,22	457,47	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,36	8726,27	633,60	561,66	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,80	11635,88	727,97	710,24	680,55	1025,68
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,83	772,92	228,26	61,29	116,28	175,92
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,63	1006,99	246,26	79,27	125,61	211,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,51	1295,67	275,07	93,76	144,81	238,32
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	32,82	1836,55	328,19	137,67	214,66	287,77
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	36,67	2364,00	366,65	158,46	242,22	355,56
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	37,82	2850,79	378,23	213,32	251,48	367,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	41,96	3663,11	419,57	245,92	284,55	409,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,18	4842,39	481,79	324,71	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,17	5842,15	521,67	360,66	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,02	7209,32	580,22	451,35	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,36	8663,74	633,60	555,54	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,80	11573,34	727,97	704,11	680,55	1025,68
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,68	1170,74	266,81	87,28	139,31	230,64
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,39	1459,74	293,89	101,76	157,35	255,84
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	34,83	2036,45	348,28	145,68	227,53	336,66
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,28	2541,03	382,80	166,47	255,14	372,17
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,28	3133,29	422,80	221,32	287,13	413,32
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	41,96	3752,49	419,57	253,93	284,55	409,99
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,18	4931,77	481,79	332,72	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,17	5931,53	521,67	368,67	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,02	7298,70	580,22	459,36	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,36	8753,12	633,60	563,54	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,80	11662,72	727,97	712,12	680,55	1025,68
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,80	1025,53	247,97	80,21	126,75	213,10
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,51	1310,28	275,07	94,70	144,81	238,32

3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	32,82	1851,36	328,19	138,61	214,66	287,77
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	36,67	2380,51	366,65	159,41	242,22	355,56
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,39	2994,24	413,90	214,26	280,01	404,16
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	41,96	3676,53	419,57	246,86	284,55	409,99
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,18	4855,81	481,79	325,66	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,17	5855,57	521,67	361,60	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,02	7222,74	580,22	452,29	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,36	8677,16	633,60	556,48	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,80	11586,76	727,97	705,05	680,55	1025,68
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,79	1527,50	297,89	104,89	160,02	259,56
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,33	2110,69	353,28	148,80	231,53	341,80
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	38,68	2611,49	386,80	169,59	258,34	376,29
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,48	3281,88	434,80	224,45	344,32	425,66
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,21	4161,93	482,10	257,05	384,73	517,24
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,18	4983,14	481,79	335,84	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,17	5982,90	521,67	371,79	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,02	7350,06	580,22	462,48	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,36	8804,48	633,60	566,67	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,80	11714,08	727,97	715,24	680,55	1025,68
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,51	1338,39	275,07	96,26	144,81	238,32
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	32,82	1879,90	328,19	140,17	214,66	287,77
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	36,67	2409,37	366,65	160,97	242,22	355,56
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,39	3025,29	413,90	215,82	280,01	404,16
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	46,82	3960,46	468,21	248,42	371,76	501,59
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,18	4881,50	481,79	327,22	384,44	516,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,17	5881,26	521,67	363,16	421,65	561,82
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,02	7248,42	580,22	453,85	537,92	679,92
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,36	8702,84	633,60	558,04	594,85	745,29
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,80	11612,44	727,97	706,62	680,55	1025,68

TOFLEX EMS REmETng(A) (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A) I (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A) M (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A) I M (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A)-HL (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A)-HL I (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A)-HL M (EmE), TOFLEX EMS REmETng(A)-HL I M (EmE)														
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km				
										Insulation	inner sheath	outer sheath		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	744,42	218,23	58,44	132,63	158,63		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,76	832,11	227,61	64,67	140,20	166,03		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1107,10	260,55	82,65	163,54	212,82		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,79	1397,38	287,89	97,14	185,59	236,91		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,63	2061,81	346,28	141,05	269,54	316,76		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2563,56	377,80	161,84	300,06	347,45		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	3003,02	382,23	216,70	304,34	351,77		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,36	3831,10	423,57	249,30	344,36	392,02		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	5041,48	485,79	328,10	465,24	493,59		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,57	6057,66	525,67	364,04	510,27	536,12		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7456,93	584,22	454,73	650,99	648,30		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8934,33	637,60	558,92	719,88	710,18		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,80	11697,77	727,97	707,49	823,60	970,97		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	653,73	205,38	53,69	122,27	148,50		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	734,05	212,65	59,91	128,13	154,23		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,63	1005,64	246,26	77,90	152,01	200,23		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,51	1295,98	275,07	92,39	175,25	225,61		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1796,20	305,94	136,30	196,92	252,81		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2366,94	345,33	157,09	268,63	315,83		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2957,24	382,23	211,95	304,34	351,77		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,36	3785,32	423,57	244,55	344,36	392,02		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	4995,70	485,79	323,34	465,24	493,59		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,57	6011,88	525,67	359,29	510,27	536,12		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7411,15	584,22	449,98	650,99	648,30		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8888,55	637,60	554,17	719,88	710,18		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,80	11651,99	727,97	702,74	823,60	970,97		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,95	791,08	229,46	59,93	141,69	167,48		
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,35	866,12	233,46	66,16	144,91	170,64		
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1128,48	261,55	84,15	164,35	213,70		
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,99	1423,04	289,89	98,63	187,20	238,67		
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,83	2088,97	348,28	142,55	271,48	318,70		
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2596,07	380,80	163,34	302,96	350,37		
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	3020,45	382,23	218,19	304,34	351,77		
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,36	3848,53	423,57	250,80	344,36	392,02		
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	5058,90	485,79	329,59	465,24	493,59		
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,57	6075,09	525,67	365,53	510,27	536,12		
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7474,36	584,22	456,22	650,99	648,30		
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8951,76	637,60	560,41	719,88	710,18		
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,80	11715,20	727,97	708,99	823,60	970,97		
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	21,78	693,03	217,84	54,43	132,31	158,32		

3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	755,15	217,84	60,66	132,31	158,32
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,63	1011,27	246,26	78,65	152,01	200,23
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,39	1270,27	263,89	93,13	166,23	215,76
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1829,92	314,28	137,05	203,65	260,16
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2406,35	354,83	157,84	277,82	325,08
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2965,95	382,23	212,69	304,34	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,36	3794,03	423,57	245,30	344,36	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	5004,41	485,79	324,09	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,57	6020,59	525,67	360,04	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7419,86	584,22	450,72	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8897,26	637,60	554,91	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,80	11660,70	727,97	703,49	823,60	970,97
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,62	927,02	246,18	67,41	151,95	200,16
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1152,55	263,55	85,40	165,96	215,46
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,19	1447,46	291,89	99,88	188,82	240,43
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,03	2114,89	350,28	143,79	273,42	320,65
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2622,34	382,80	164,59	304,90	352,32
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	3036,53	382,23	219,44	304,34	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,36	3864,61	423,57	252,04	344,36	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	5074,99	485,79	330,84	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,57	6091,17	525,67	366,78	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7490,44	584,22	457,47	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8967,84	637,60	561,66	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,80	11731,28	727,97	710,24	823,60	970,97
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,83	789,00	228,26	61,29	140,72	166,54
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,63	1023,48	246,26	79,27	152,01	200,23
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,51	1315,17	275,07	93,76	175,25	225,61
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1945,12	332,19	137,67	259,79	275,94
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,07	2484,23	370,65	158,46	293,14	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2973,99	382,23	213,32	304,34	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,36	3802,07	423,57	245,92	344,36	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	5012,45	485,79	324,71	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,57	6028,63	525,67	360,66	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7427,90	584,22	451,35	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8905,30	637,60	555,54	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,80	11668,75	727,97	704,11	823,60	970,97
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,68	1190,61	266,81	87,28	168,59	218,34
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,39	1482,73	293,89	101,76	190,43	242,19
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,23	2151,67	352,28	145,68	275,35	322,60
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2669,85	386,80	166,47	308,77	356,22
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3277,26	426,80	221,32	347,48	395,17
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,36	3891,45	423,57	253,93	344,36	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5101,83	485,79	332,72	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,57	6118,01	525,67	368,67	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7517,28	584,22	459,36	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8994,68	637,60	563,54	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,80	11758,13	727,97	712,12	823,60	970,97
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,80	1042,24	247,97	80,21	153,39	201,74
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,51	1329,84	275,07	94,70	175,25	225,61
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1960,01	332,19	138,61	259,79	275,94

3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,07	2500,92	370,65	159,41	293,14	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3132,58	417,90	214,26	338,87	386,50
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,36	3815,50	423,57	246,86	344,36	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	5025,87	485,79	325,66	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,57	6042,05	525,67	361,60	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7441,32	584,22	452,29	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8918,73	637,60	556,48	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,80	11682,17	727,97	705,05	823,60	970,97
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,79	1551,26	297,89	104,89	193,66	245,72
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,73	2228,31	357,28	148,80	280,19	327,47
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2742,27	390,80	169,59	312,64	360,11
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3441,32	438,80	224,45	416,69	406,85
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4337,51	486,10	257,05	465,59	493,92
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5153,20	485,79	335,84	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,57	6169,38	525,67	371,79	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7568,65	584,22	462,48	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	9046,05	637,60	566,67	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,80	11809,49	727,97	715,24	823,60	970,97
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,51	1358,10	275,07	96,26	175,25	225,61
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1988,72	332,19	140,17	259,79	275,94
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,07	2529,98	370,65	160,97	293,14	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3163,96	417,90	215,82	338,87	386,50
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4127,04	472,21	248,42	449,90	479,10
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	5051,56	485,79	327,22	465,24	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,57	6067,74	525,67	363,16	510,27	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7467,01	584,22	453,85	650,99	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8944,41	637,60	558,04	719,88	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,80	11707,85	727,97	706,62	823,60	970,97

TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF I (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF M (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF I M (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF-HL (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF-HL I (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF-HL M (EmE), TOFLEX EMS REEmTng(A)-HF-HL I M (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 4	+ 1	x 4	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	719,76	218,23	58,44	109,59	158,63
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	22,76	805,85	227,61	64,67	115,85	166,03
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	26,05	1076,24	260,55	82,65	135,13	212,82
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	28,79	1362,16	287,89	97,14	153,36	236,91
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	34,63	2011,02	346,28	141,05	222,73	316,76
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	37,78	2506,81	377,80	161,84	247,94	347,45
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	38,22	2948,40	382,23	216,70	251,48	351,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	42,36	3768,75	423,57	249,30	284,55	392,02
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	48,58	4957,21	485,79	328,10	384,44	493,59
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	52,57	5964,51	525,67	364,04	421,65	536,12
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	58,42	7339,34	584,22	454,73	537,92	648,30
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	63,76	8803,58	637,60	558,92	594,85	710,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	72,80	11547,66	727,97	707,49	680,55	970,97
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	631,67	205,38	53,69	101,03	148,50
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	21,26	710,83	212,65	59,91	105,87	154,23
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	24,63	977,93	246,26	77,90	125,61	200,23
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	27,51	1263,91	275,07	92,39	144,81	225,61
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,59	1760,63	305,94	136,30	162,72	252,81
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	34,53	2318,72	345,33	157,09	221,97	315,83
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	38,22	2902,61	382,23	211,95	251,48	351,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	42,36	3722,97	423,57	244,55	284,55	392,02
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	48,58	4911,43	485,79	323,34	384,44	493,59
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	52,57	5918,73	525,67	359,29	421,65	536,12
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	58,42	7293,56	584,22	449,98	537,92	648,30
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	63,76	8757,79	637,60	554,17	594,85	710,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	72,80	11501,88	727,97	702,74	680,55	970,97
3	x 4	+ 1	x 4	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,95	764,71	229,46	59,93	117,08	167,48
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,75	0,66/1	23,35	838,89	233,46	66,16	119,74	170,64
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	26,15	1097,39	261,55	84,15	135,80	213,70
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	28,99	1387,35	289,89	98,63	154,69	238,67
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	34,83	2037,63	348,28	142,55	224,33	318,70
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,08	2538,47	380,80	163,34	250,34	350,37
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	38,22	2965,82	382,23	218,19	251,48	351,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	42,36	3786,18	423,57	250,80	284,55	392,02
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	48,58	4974,64	485,79	329,59	384,44	493,59
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	52,57	5981,94	525,67	365,53	421,65	536,12
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	58,42	7356,77	584,22	456,22	537,92	648,30
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	63,76	8821,00	637,60	560,41	594,85	710,18
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	72,80	11565,09	727,97	708,99	680,55	970,97

3	x	4	+	1	x	4	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	669,19	217,84	54,43	109,33	158,32
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	0,75	0,66/1	21,78	731,21	217,84	60,66	109,33	158,32
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	0,75	0,66/1	24,63	983,73	246,26	78,65	125,61	200,23
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	0,75	0,66/1	26,39	1240,15	263,89	93,13	137,36	215,76
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	0,75	0,66/1	31,43	1793,05	314,28	137,05	168,28	260,16
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	0,75	0,66/1	35,48	2356,41	354,83	157,84	229,57	325,08
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	0,75	0,66/1	38,22	2911,33	382,23	212,69	251,48	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	0,75	0,66/1	42,36	3731,68	423,57	245,30	284,55	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	0,75	0,66/1	48,58	4920,14	485,79	324,09	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	0,75	0,66/1	52,57	5927,44	525,67	360,04	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	0,75	0,66/1	58,42	7302,27	584,22	450,72	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	0,75	0,66/1	63,76	8766,51	637,60	554,91	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	0,75	0,66/1	72,80	11510,59	727,97	703,49	680,55	970,97
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	24,62	898,49	246,18	67,41	125,56	200,16
3	x	10	+	1	x	10	+	4	x	1	0,66/1	26,35	1121,01	263,55	85,40	137,13	215,46
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	29,19	1411,30	291,89	99,88	156,02	240,43
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	35,03	2062,99	350,28	143,79	225,93	320,65
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	38,28	2564,16	382,80	164,59	251,94	352,32
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	38,22	2981,91	382,23	219,44	251,48	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	42,36	3802,26	423,57	252,04	284,55	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	48,58	4990,72	485,79	330,84	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	52,57	5998,02	525,67	366,78	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	58,42	7372,85	584,22	457,47	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	63,76	8837,09	637,60	561,66	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	72,80	11581,17	727,97	710,24	680,55	970,97
3	x	6	+	1	x	6	+	2	x	1	0,66/1	22,83	763,54	228,26	61,29	116,28	166,54
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	24,63	995,71	246,26	79,27	125,61	200,23
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	27,51	1282,96	275,07	93,76	144,81	225,61
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	33,22	1897,54	332,19	137,67	214,66	275,94
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	37,07	2430,33	370,65	158,46	242,22	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	38,22	2919,37	382,23	213,32	251,48	351,77
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	42,36	3739,72	423,57	245,92	284,55	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	48,58	4928,18	485,79	324,71	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	52,57	5935,48	525,67	360,66	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	58,42	7310,31	584,22	451,35	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	63,76	8774,55	637,60	555,54	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	72,80	11518,63	727,97	704,11	680,55	970,97
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	26,68	1158,44	266,81	87,28	139,31	218,34
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	29,39	1446,10	293,89	101,76	157,35	242,19
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	35,23	2099,21	352,28	145,68	227,53	322,60
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	38,68	2610,49	386,80	166,47	255,14	356,22
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	42,68	3210,53	426,80	221,32	287,13	395,17
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	42,36	3829,10	423,57	253,93	284,55	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	48,58	5017,56	485,79	332,72	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	52,57	6024,86	525,67	368,67	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	58,42	7399,69	584,22	459,36	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	63,76	8863,93	637,60	563,54	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	72,80	11608,02	727,97	712,12	680,55	970,97
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1,5	0,66/1	24,80	1014,16	247,97	80,21	126,75	201,74
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	27,51	1297,57	275,07	94,70	144,81	225,61

3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	33,22	1912,35	332,19	138,61	214,66	275,94
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	37,07	2446,84	370,65	159,41	242,22	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	41,79	3069,75	417,90	214,26	280,01	386,50
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	42,36	3753,14	423,57	246,86	284,55	392,02
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	48,58	4941,60	485,79	325,66	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	52,57	5948,90	525,67	361,60	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	58,42	7323,73	584,22	452,29	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	63,76	8787,97	637,60	556,48	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	72,80	11532,06	727,97	705,05	680,55	970,97
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,79	1513,65	297,89	104,89	160,02	245,72
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	35,73	2174,42	357,28	148,80	231,53	327,47
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	39,08	2681,73	390,80	169,59	258,34	360,11
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	43,88	3361,46	438,80	224,45	344,32	406,85
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	48,61	4247,78	486,10	257,05	384,73	493,92
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	48,58	5068,93	485,79	335,84	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	52,57	6076,23	525,67	371,79	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	58,42	7451,06	584,22	462,48	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	63,76	8915,30	637,60	566,67	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	72,80	11659,38	727,97	715,24	680,55	970,97
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,51	1325,68	275,07	96,26	144,81	225,61
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	33,22	1940,89	332,19	140,17	214,66	275,94
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	37,07	2475,70	370,65	160,97	242,22	340,49
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	41,79	3100,80	417,90	215,82	280,01	386,50
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	47,22	4043,68	472,21	248,42	371,76	479,10
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	48,58	4967,29	485,79	327,22	384,44	493,59
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	52,57	5974,59	525,67	363,16	421,65	536,12
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	58,42	7349,42	584,22	453,85	537,92	648,30
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	63,76	8813,65	637,60	558,04	594,85	710,18
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	72,80	11557,74	727,97	706,62	680,55	970,97

TOFLEX EMS PvEaEIVng(A), TOFLEX EMS PvEaEIVng(A)I, TOFLEX EMS PvEaEIVng(A)-HL, TOFLEX EMS PvEaEIVng(A)-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	247,78	128,36	17,27	63,43	83,30
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,30	268,83	133,02	19,02	67,18	86,71
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,00	303,15	140,03	21,67	72,83	91,86
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,16	366,86	151,65	26,06	82,21	100,40
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,71	464,76	167,10	31,89	94,67	111,76
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	554,17	178,77	36,29	104,09	120,33
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,92	801,72	209,21	48,86	125,41	160,06
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,89	1095,90	238,92	59,11	146,15	204,68
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1565,38	282,77	95,99	181,52	245,49
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2113,41	317,57	111,75	206,33	277,87
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,29	2763,01	362,92	144,06	285,68	351,72
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3610,29	409,08	185,87	330,36	399,20
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4716,36	461,66	213,79	438,03	494,21
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5754,06	506,36	262,12	488,50	544,57
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7154,45	564,91	342,25	626,10	661,17
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8616,21	618,29	435,38	695,00	726,55
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,38	11309,17	703,84	533,37	792,49	990,22
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,24	344,27	152,39	27,63	82,80	100,95
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,70	408,37	167,03	30,92	94,62	111,71
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,89	526,17	188,85	36,87	108,99	143,11
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,85	600,30	198,54	41,49	116,81	151,18
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,88	724,59	198,79	52,90	117,01	151,38
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,26	964,31	222,58	63,87	136,20	171,19
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,02	1385,32	260,22	95,91	163,33	224,50
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1787,65	287,66	111,03	185,46	250,04
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,22	2524,15	342,22	144,70	265,65	330,43
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3141,69	374,20	176,05	296,60	363,32
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4061,43	413,97	204,67	335,10	404,24
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4954,11	461,85	240,92	438,24	494,42
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,69	6179,95	506,94	328,68	489,16	545,23
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7713,99	562,57	410,35	623,08	658,31
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9969,37	629,96	508,08	710,06	740,84

TOFLEX EMSPvEaEIVng(A)-LS, TOFLEX EMSPvEaEIVng(A)-LS I, TOFLEX EMSPvEaEIVng(A)-LS -HL, TOFLEX EMSPvEaEIVng(A) -LS-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	264,60	128,36	17,27	65,26	98,29
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,30	286,38	133,02	19,02	69,12	102,32
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,00	321,79	140,03	21,67	74,93	108,40
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,16	387,30	151,65	26,06	84,58	118,48
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,71	487,61	167,10	31,89	97,40	131,87
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	578,83	178,77	36,29	107,09	141,99
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,92	834,15	209,21	48,86	129,03	188,87
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,89	1136,96	238,92	59,11	150,36	241,52
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1614,81	282,77	95,99	186,75	289,68
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2169,37	317,57	111,75	212,28	327,89
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,29	2834,56	362,92	144,06	293,92	415,03
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3691,67	409,08	185,87	339,89	471,06
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4817,95	461,66	213,79	450,66	583,17
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5866,17	506,36	262,12	502,59	642,59
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7291,52	564,91	342,25	644,16	780,18
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8767,04	618,29	435,38	715,05	857,32
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,38	11510,27	703,84	533,37	815,35	1168,46
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,44	370,79	154,39	27,63	86,85	120,85
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,60	428,14	166,03	30,92	96,52	130,95
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	548,49	186,85	36,87	110,48	166,90
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,95	634,21	199,54	41,49	121,01	179,37
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,88	755,21	198,79	52,90	120,38	178,63
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,26	999,06	222,58	63,87	140,13	202,01
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,02	1430,44	260,22	95,91	168,04	264,91
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1838,01	287,66	111,03	190,81	295,04
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,22	2591,29	342,22	144,70	273,31	389,90
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3215,64	374,20	176,05	305,15	428,72
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4143,86	413,97	204,67	344,77	477,00
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	5055,75	461,85	240,92	450,88	583,42
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,69	6292,20	506,94	328,68	503,27	643,37
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7850,46	562,57	410,35	641,06	776,80
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	10123,21	629,96	508,08	730,54	874,19

TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF I, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF M, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF I M, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF –HL M, TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	236,76	128,36	17,27	52,41	83,30
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,30	257,17	133,02	19,02	55,51	86,71
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,00	290,50	140,03	21,67	60,18	91,86
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,16	352,58	151,65	26,06	67,93	100,40
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,71	448,32	167,10	31,89	78,23	111,76
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	535,81	178,77	36,29	86,01	120,33
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,92	779,50	209,21	48,86	103,63	160,06
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,89	1069,88	238,92	59,11	120,76	204,68
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1532,99	282,77	95,99	149,99	245,49
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2076,14	317,57	111,75	170,49	277,87
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,29	2711,62	362,92	144,06	236,06	351,72
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3550,37	409,08	185,87	272,98	399,20
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4637,74	461,66	213,79	361,95	494,21
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5665,75	506,36	262,12	403,66	544,57
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7041,19	564,91	342,25	517,36	661,17
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8489,78	618,29	435,38	574,29	726,55
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,38	11164,46	703,84	533,37	654,85	990,22
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,44	334,74	154,39	27,63	69,76	102,42
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,60	388,57	166,03	30,92	77,52	110,97
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	500,51	186,85	36,87	88,73	141,44
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,95	582,12	199,54	41,49	97,19	152,01
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,88	704,27	198,79	52,90	96,68	151,38
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,26	940,66	222,58	63,87	112,54	171,19
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,02	1356,95	260,22	95,91	134,96	224,50
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1755,44	287,66	111,03	153,25	250,04
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,22	2477,73	342,22	144,70	219,51	330,43
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3089,89	374,20	176,05	245,08	363,32
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4002,78	413,97	204,67	276,90	404,24
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4877,56	461,85	240,92	362,12	494,42
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,69	6094,35	506,94	328,68	404,20	545,23
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7604,90	562,57	410,35	514,86	658,31
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9844,92	629,96	508,08	586,73	740,84

TOFLEX EMSPvEaEITng(A), TOFLEX EMSPvEaEITng(A) I, TOFLEX EMSPvEaEITng(A) M, TOFLEX EMSPvEaEITng(A) I M, TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HL, TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HL I, TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HL M, TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	243,34	128,36	17,27	63,43	78,85
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,30	264,21	133,02	19,02	67,18	82,09
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,00	298,25	140,03	21,67	72,83	86,97
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,16	361,50	151,65	26,06	82,21	95,05
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,71	458,80	167,10	31,89	94,67	105,80
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	547,75	178,77	36,29	104,09	113,92
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,92	793,18	209,21	48,86	125,41	151,52
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,89	1084,98	238,92	59,11	146,15	193,76
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1552,29	282,77	95,99	181,52	232,40
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2098,59	317,57	111,75	206,33	263,05
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,29	2744,25	362,92	144,06	285,68	332,96
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3589,00	409,08	185,87	330,36	377,91
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4690,00	461,66	213,79	438,03	467,86
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5725,01	506,36	262,12	488,50	515,53
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7119,19	564,91	342,25	626,10	625,91
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8577,46	618,29	435,38	695,00	687,80
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,38	11256,36	703,84	533,37	792,49	937,41
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,24	338,89	152,39	27,63	82,80	95,56
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,70	402,42	167,03	30,92	94,62	105,75
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,89	518,54	188,85	36,87	108,99	135,48
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,85	592,24	198,54	41,49	116,81	143,11
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,88	716,51	198,79	52,90	117,01	143,31
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,26	955,18	222,58	63,87	136,20	162,06
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,02	1373,35	260,22	95,91	163,33	212,53
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1774,32	287,66	111,03	185,46	236,70
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,22	2506,53	342,22	144,70	265,65	312,80
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3122,31	374,20	176,05	296,60	343,94
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4039,87	413,97	204,67	335,10	382,68
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4927,74	461,85	240,92	438,24	468,05
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,69	6150,87	506,94	328,68	489,16	516,15
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7678,88	562,57	410,35	623,08	623,20
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9929,86	629,96	508,08	710,06	701,33

TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF I, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF M, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF I M, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF-HL, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF-HL I, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF –HL M, TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	232,32	128,36	17,27	52,41	78,85
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,30	252,54	133,02	19,02	55,51	82,09
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,00	285,60	140,03	21,67	60,18	86,97
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,16	347,23	151,65	26,06	67,93	95,05
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,71	442,36	167,10	31,89	78,23	105,80
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	529,67	178,77	36,29	86,01	113,92
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,92	771,40	209,21	48,86	103,63	151,52
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,89	1059,60	238,92	59,11	120,76	193,76
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1520,76	282,77	95,99	149,99	232,40
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2062,75	317,57	111,75	170,49	263,05
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,29	2694,63	362,92	144,06	236,06	332,96
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3531,62	409,08	185,87	272,98	377,91
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4613,92	461,66	213,79	361,95	467,86
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5640,17	506,36	262,12	403,66	515,53
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7010,44	564,91	342,25	517,36	625,91
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8456,75	618,29	435,38	574,29	687,80
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,38	11118,71	703,84	533,37	654,85	937,41
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,44	329,28	154,39	27,63	69,76	96,95
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,60	382,66	166,03	30,92	77,52	105,05
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	492,97	186,85	36,87	88,73	133,90
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,95	574,01	199,54	41,49	97,19	143,90
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,88	696,19	198,79	52,90	96,68	143,31
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,26	931,53	222,58	63,87	112,54	162,06
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,02	1344,98	260,22	95,91	134,96	212,53
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1742,11	287,66	111,03	153,25	236,70
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,22	2460,10	342,22	144,70	219,51	312,80
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3070,51	374,20	176,05	245,08	343,94
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	3981,22	413,97	204,67	276,90	382,68
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4851,19	461,85	240,92	362,12	468,05
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,69	6065,27	506,94	328,68	404,20	516,15
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7569,80	562,57	410,35	514,86	623,20
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9805,41	629,96	508,08	586,73	701,33

TOFLEX EMS PvEmEVng(A), TOFLEX EMS PvEmEVng(A) I, TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-HL, TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	261,64	128,43	17,27	63,43	83,35
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,31	283,41	133,09	19,02	67,18	86,76
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,01	318,81	140,10	21,67	72,83	91,92
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,17	384,31	151,72	26,06	82,21	100,45
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,72	484,60	167,17	31,89	94,67	111,81
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	575,81	178,84	36,29	104,09	120,39
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,93	827,45	209,28	48,86	125,41	160,12
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,90	1125,60	238,99	59,11	146,15	204,74
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1601,85	282,84	95,99	181,52	245,55
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2153,51	317,60	111,75	206,33	277,90
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,30	2809,33	362,95	144,06	285,68	351,75
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3663,56	409,11	185,87	330,36	399,23
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4776,93	461,69	213,79	438,03	494,25
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5821,35	506,39	262,12	488,50	544,60
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7229,95	564,94	342,25	626,10	661,21
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8699,74	618,32	435,38	695,00	726,58
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,39	11404,05	703,87	533,37	792,49	990,26
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,25	361,84	152,46	27,63	82,80	101,00
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,71	428,20	167,10	30,92	94,62	111,76
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,89	548,76	188,92	36,87	108,99	143,17
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,86	624,38	198,61	41,49	116,81	151,23
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,89	748,71	198,86	52,90	117,01	151,44
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,27	992,10	222,65	63,87	136,20	171,25
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,03	1418,31	260,29	95,91	163,33	224,57
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1824,87	287,73	111,03	185,46	250,10
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,23	2567,36	342,25	144,70	265,65	330,46
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3189,71	374,23	176,05	296,60	363,35
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4115,43	414,00	204,67	335,10	404,27
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	5014,72	461,88	240,92	438,24	494,46
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,70	6247,33	506,97	328,68	489,16	545,26
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7789,13	562,60	410,35	623,08	658,34
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	10054,65	629,99	508,08	710,06	740,87

TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS, TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS I, TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS -HL, TOFLEX EMS PvEmEVng(A) -LS-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	278,47	128,43	17,27	65,26	98,35
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,31	300,97	133,09	19,02	69,12	102,38
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,01	337,46	140,10	21,67	74,93	108,46
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,17	404,76	151,72	26,06	84,58	118,54
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,72	507,46	167,17	31,89	97,40	131,93
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	600,48	178,84	36,29	107,09	142,06
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,93	859,88	209,28	48,86	129,03	188,94
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,90	1166,67	238,99	59,11	150,36	241,60
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1651,29	282,84	95,99	186,75	289,75
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2209,49	317,60	111,75	212,28	327,92
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,30	2880,89	362,95	144,06	293,92	415,07
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3744,95	409,11	185,87	339,89	471,09
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4878,53	461,69	213,79	450,66	583,21
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5933,47	506,39	262,12	502,59	642,63
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7367,03	564,94	342,25	644,16	780,23
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8850,57	618,32	435,38	715,05	857,37
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,39	11605,16	703,87	533,37	815,35	1168,51
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,45	388,67	154,46	27,63	86,85	120,91
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,61	447,82	166,10	30,92	96,52	131,01
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	570,77	186,92	36,87	110,48	166,97
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,96	658,46	199,61	41,49	121,01	179,44
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,89	779,34	198,86	52,90	120,38	178,70
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,27	1026,85	222,65	63,87	140,13	202,08
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,03	1463,44	260,29	95,91	168,04	264,99
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1875,24	287,73	111,03	190,81	295,12
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,23	2634,51	342,25	144,70	273,31	389,94
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3263,67	374,23	176,05	305,15	428,76
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4197,86	414,00	204,67	344,77	477,04
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	5116,36	461,88	240,92	450,88	583,46
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,70	6359,58	506,97	328,68	503,27	643,41
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7925,61	562,60	410,35	641,06	776,84
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	10208,49	629,99	508,08	730,54	874,23

TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF I, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF M, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF I M, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF –HL M, TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	250,62	128,43	17,27	52,41	83,35
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,31	271,74	133,09	19,02	55,51	86,76
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,01	306,16	140,10	21,67	60,18	91,92
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,17	370,03	151,72	26,06	67,93	100,45
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,72	468,16	167,17	31,89	78,23	111,81
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	557,45	178,84	36,29	86,01	120,39
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,93	805,22	209,28	48,86	103,63	160,12
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,90	1099,58	238,99	59,11	120,76	204,74
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1569,46	282,84	95,99	149,99	245,55
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2116,25	317,60	111,75	170,49	277,90
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,30	2757,95	362,95	144,06	236,06	351,75
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3603,63	409,11	185,87	272,98	399,23
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4698,31	461,69	213,79	361,95	494,25
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5733,04	506,39	262,12	403,66	544,60
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7116,68	564,94	342,25	517,36	661,21
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8573,30	618,32	435,38	574,29	726,58
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,39	11259,35	703,87	533,37	654,85	990,26
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,45	352,62	154,46	27,63	69,76	102,47
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,61	408,25	166,10	30,92	77,52	111,02
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	522,79	186,92	36,87	88,73	141,50
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,96	606,35	199,61	41,49	97,19	152,07
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,89	728,38	198,86	52,90	96,68	151,44
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,27	968,45	222,65	63,87	112,54	171,25
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,03	1389,94	260,29	95,91	134,96	224,57
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1792,66	287,73	111,03	153,25	250,10
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,23	2520,94	342,25	144,70	219,51	330,46
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3137,91	374,23	176,05	245,08	363,35
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4056,79	414,00	204,67	276,90	404,27
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4938,16	461,88	240,92	362,12	494,46
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,70	6161,73	506,97	328,68	404,20	545,26
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7680,05	562,60	410,35	514,86	658,34
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9930,20	629,99	508,08	586,73	740,87

TOFLEX EMS PvEmETng(A), TOFLEX EMS PvEmETng(A) I, TOFLEX EMS PvEmETng(A) M, TOFLEX EMS PvEmETng(A) I M, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL I, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL M, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	257,19	128,43	17,27	63,43	78,90
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,31	278,78	133,09	19,02	67,18	82,14
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,01	313,91	140,10	21,67	72,83	87,01
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,17	378,95	151,72	26,06	82,21	95,10
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,72	478,64	167,17	31,89	94,67	105,85
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	569,39	178,84	36,29	104,09	113,97
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,93	818,91	209,28	48,86	125,41	151,58
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,90	1114,68	238,99	59,11	146,15	193,82
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1588,75	282,84	95,99	181,52	232,46
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2138,69	317,60	111,75	206,33	263,08
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,30	2790,57	362,95	144,06	285,68	332,99
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3642,26	409,11	185,87	330,36	377,94
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4750,57	461,69	213,79	438,03	467,89
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5792,30	506,39	262,12	488,50	515,56
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7194,68	564,94	342,25	626,10	625,95
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8660,99	618,32	435,38	695,00	687,83
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,39	11351,24	703,87	533,37	792,49	937,45
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,25	356,45	152,46	27,63	82,80	95,61
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,71	422,24	167,10	30,92	94,62	105,80
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,89	541,12	188,92	36,87	108,99	135,53
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,86	616,31	198,61	41,49	116,81	143,17
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,89	740,63	198,86	52,90	117,01	143,36
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,27	982,97	222,65	63,87	136,20	162,12
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,03	1406,33	260,29	95,91	163,33	212,59
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1811,53	287,73	111,03	185,46	236,76
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,23	2549,74	342,25	144,70	265,65	312,83
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3170,33	374,23	176,05	296,60	343,97
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4093,87	414,00	204,67	335,10	382,71
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4988,34	461,88	240,92	438,24	468,09
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,70	6218,25	506,97	328,68	489,16	516,18
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7754,02	562,60	410,35	623,08	623,23
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	10015,14	629,99	508,08	710,06	701,36

TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF I, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF M, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF I M, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF –HL M, TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	12,84	246,18	128,43	17,27	52,41	78,90
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	13,31	267,12	133,09	19,02	55,51	82,14
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	14,01	301,26	140,10	21,67	60,18	87,01
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	15,17	364,68	151,72	26,06	67,93	95,10
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	16,72	462,19	167,17	31,89	78,23	105,85
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	17,88	551,02	178,84	36,29	86,01	113,97
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	20,93	796,68	209,28	48,86	103,63	151,58
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	23,90	1088,66	238,99	59,11	120,76	193,82
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	28,28	1556,36	282,84	95,99	149,99	232,46
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	31,76	2101,43	317,60	111,75	170,49	263,08
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	36,30	2739,19	362,95	144,06	236,06	332,99
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	40,91	3582,34	409,11	185,87	272,98	377,94
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	46,17	4671,95	461,69	213,79	361,95	467,89
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	50,64	5704,00	506,39	262,12	403,66	515,56
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	56,49	7081,42	564,94	342,25	517,36	625,95
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	61,83	8534,55	618,32	435,38	574,29	687,83
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	70,39	11206,53	703,87	533,37	654,85	937,45
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	15,45	347,15	154,46	27,63	69,76	97,00
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	16,61	402,33	166,10	30,92	77,52	105,10
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	18,69	515,24	186,92	36,87	88,73	133,95
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	19,96	598,24	199,61	41,49	97,19	143,96
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	19,89	720,31	198,86	52,90	96,68	143,36
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	22,27	959,31	222,65	63,87	112,54	162,12
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	26,03	1377,96	260,29	95,91	134,96	212,59
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	28,77	1779,32	287,73	111,03	153,25	236,76
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	34,23	2503,32	342,25	144,70	219,51	312,83
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	37,42	3118,54	374,23	176,05	245,08	343,97
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	41,40	4035,23	414,00	204,67	276,90	382,71
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	46,19	4911,79	461,88	240,92	362,12	468,09
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	50,70	6132,65	506,97	328,68	404,20	516,18
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	56,26	7644,94	562,60	410,35	514,86	623,23
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	63,00	9890,68	629,99	508,08	586,73	701,36

TOFLEX EMS REaIVng(A), TOFLEX EMS REaIVng(A) I, TOFLEX EMS REaIVng(A)-HL, TOFLEX EMS REaIVng(A)-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,28	290,33	142,82	28,27	75,09	93,92
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	312,12	147,48	30,75	78,84	97,34
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,45	347,53	154,49	34,49	84,50	102,49
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,61	413,06	166,11	40,69	93,87	111,03
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	536,83	185,56	48,94	106,33	140,37
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,72	623,75	197,23	55,16	115,75	150,09
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	859,03	223,67	73,15	137,07	172,10
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1158,88	253,38	87,63	157,81	218,14
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1709,94	301,27	131,55	193,18	262,71
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,60	2244,63	336,03	152,34	263,52	295,05
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2882,04	382,20	207,19	304,34	371,55
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,35	3706,18	423,54	239,80	344,36	414,08
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4913,52	485,76	318,59	465,24	521,37
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,56	5926,10	525,64	354,54	510,27	566,29
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7323,49	584,19	445,23	650,99	684,78
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8796,35	637,57	549,41	719,88	750,16
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,79	11562,39	727,94	697,99	823,60	1025,63
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,44	416,96	174,39	44,85	100,55	117,11
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,80	486,35	188,03	49,50	108,33	142,42
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	590,68	205,85	57,90	122,70	157,26
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,55	666,72	215,54	64,44	130,52	165,33
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	919,37	251,48	80,73	156,28	216,37
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,78	1178,54	277,82	96,24	177,52	240,88
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,05	1473,21	280,54	135,36	179,72	243,41
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,30	1955,98	313,04	155,63	202,67	273,66
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2641,49	360,06	210,26	282,91	348,78
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3237,85	387,10	234,71	309,08	376,59
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4292,77	439,47	304,67	417,49	430,47
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5102,69	479,05	331,63	457,66	513,80
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,41	6338,37	524,14	432,58	508,58	564,61
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7888,99	579,77	526,32	645,28	679,37
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10374,88	661,46	678,89	737,81	927,95

TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS, TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS I, TOFLEX EMS REaIVng(A)-LS -HL, TOFLEX EMS REaIVng(A) -LS-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,28	309,41	142,82	28,27	77,26	110,83
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	331,91	147,48	30,75	81,12	114,86
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,45	368,42	154,49	34,49	86,93	120,94
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,61	435,75	166,11	40,69	96,58	131,01
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	565,16	185,56	48,94	109,40	165,63
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,72	654,10	197,23	55,16	119,09	177,10
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	893,96	223,67	73,15	141,03	203,08
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1202,69	253,38	87,63	162,36	257,40
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1762,80	301,27	131,55	198,75	310,00
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,60	2305,34	336,03	152,34	271,12	348,16
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2957,70	382,20	207,19	313,12	438,43
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,35	3790,64	423,54	239,80	354,29	488,61
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	5020,78	485,76	318,59	478,66	615,21
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,56	6042,75	525,64	354,54	524,99	668,23
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7465,53	584,19	445,23	669,76	808,04
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8952,14	637,57	549,41	740,65	885,18
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,79	11770,77	727,94	697,99	847,35	1210,25
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,44	440,94	174,39	44,85	103,45	138,19
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,80	515,11	188,03	49,50	111,45	168,06
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	622,52	205,85	57,90	126,24	185,57
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,55	700,25	215,54	64,44	134,28	195,09
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	962,82	251,48	80,73	160,79	255,31
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,78	1227,02	277,82	96,24	182,64	284,24
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,05	1522,20	280,54	135,36	184,90	287,23
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,30	2011,08	313,04	155,63	208,52	322,92
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2712,43	360,06	210,26	291,08	411,56
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3314,55	387,10	234,71	318,00	444,38
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4382,30	439,47	304,67	429,53	507,95
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5208,38	479,05	331,63	470,86	606,28
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,41	6454,67	524,14	432,58	523,25	666,23
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	8029,89	579,77	526,32	663,89	801,65
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10563,19	661,46	678,89	759,09	1094,98

TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF I, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF M, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF I M, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF –HL M, TOFLEX EMS REaIPng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,28	277,29	142,82	28,27	62,05	93,92
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	298,42	147,48	30,75	65,15	97,34
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,45	332,86	154,49	34,49	69,82	102,49
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,61	396,76	166,11	40,69	77,57	111,03
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	518,08	185,56	48,94	87,87	140,37
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,72	603,36	197,23	55,16	95,65	150,09
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	834,78	223,67	73,15	113,27	172,10
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1130,83	253,38	87,63	130,40	218,14
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1675,26	301,27	131,55	159,63	262,71
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,60	2197,43	336,03	152,34	217,75	295,05
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2827,42	382,20	207,19	251,48	371,55
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,35	3643,82	423,54	239,80	284,55	414,08
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4829,25	485,76	318,59	384,44	521,37
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,56	5832,95	525,64	354,54	421,65	566,29
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7205,90	584,19	445,23	537,92	684,78
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8665,60	637,57	549,41	594,85	750,16
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,79	11412,28	727,94	697,99	680,55	1025,63
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,44	398,63	174,39	44,85	83,09	117,11
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,80	466,67	188,03	49,50	89,51	142,42
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	568,23	205,85	57,90	101,39	157,26
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,55	642,92	215,54	64,44	107,85	165,33
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	890,46	251,48	80,73	129,14	216,37
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,78	1145,57	277,82	96,24	146,69	240,88
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,05	1441,99	280,54	135,36	148,50	243,41
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,30	1920,78	313,04	155,63	167,47	273,66
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2592,07	360,06	210,26	233,78	348,78
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3183,89	387,10	234,71	255,40	376,59
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4219,82	439,47	304,67	344,98	430,47
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5022,57	479,05	331,63	378,17	513,80
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,41	6249,40	524,14	432,58	420,25	564,61
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7776,05	579,77	526,32	533,20	679,37
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10245,60	661,46	678,89	609,66	927,95

TOFLEX EMS REaEITng(A), TOFLEX EMS REaEITng(A) I, TOFLEX EMS REaEITng(A) M, TOFLEX EMS REaEITng(A) I M, TOFLEX EMS REaEITng(A)-HL, TOFLEX EMS REaEITng(A)-HL I, TOFLEX EMS REaEITng(A)-HL M, TOFLEX EMS REaEITng(A)-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,28	285,32	142,82	28,27	75,09	88,91
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	306,92	147,48	30,75	78,84	92,15
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,45	342,07	154,49	34,49	84,50	97,02
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,61	407,14	166,11	40,69	93,87	105,11
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	529,34	185,56	48,94	106,33	132,88
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,72	615,74	197,23	55,16	115,75	142,08
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	849,85	223,67	73,15	137,07	162,92
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1147,24	253,38	87,63	157,81	206,50
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1695,93	301,27	131,55	193,18	248,70
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,60	2228,90	336,03	152,34	263,52	279,32
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2862,23	382,20	207,19	304,34	351,74
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,35	3684,09	423,54	239,80	344,36	391,99
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4885,71	485,76	318,59	465,24	493,56
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,56	5895,90	525,64	354,54	510,27	536,09
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7286,96	584,19	445,23	650,99	648,26
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8756,34	637,57	549,41	719,88	710,15
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,79	11507,69	727,94	697,99	823,60	970,93
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,44	410,72	174,39	44,85	100,55	110,87
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,80	478,75	188,03	49,50	108,33	134,83
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	582,29	205,85	57,90	122,70	148,88
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,55	657,91	215,54	64,44	130,52	156,51
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	907,83	251,48	80,73	156,28	204,83
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,78	1165,69	277,82	96,24	177,52	228,03
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,05	1460,22	280,54	135,36	179,72	230,43
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,30	1941,38	313,04	155,63	202,67	259,06
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2622,88	360,06	210,26	282,91	330,18
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3217,77	387,10	234,71	309,08	356,51
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4269,81	439,47	304,67	417,49	407,51
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5075,29	479,05	331,63	457,66	486,40
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,41	6308,25	524,14	432,58	508,58	534,49
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7852,76	579,77	526,32	645,28	643,14
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10325,39	661,46	678,89	737,81	878,46

TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF I, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF M, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF I M, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF-HL, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF-HL M, TOFLEX EMS REaEItnG(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,28	272,28	142,82	28,27	62,05	88,91
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	293,23	147,48	30,75	65,15	92,15
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,45	327,39	154,49	34,49	69,82	97,02
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,61	390,84	166,11	40,69	77,57	105,11
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	510,59	185,56	48,94	87,87	132,88
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,72	595,36	197,23	55,16	95,65	142,08
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	825,60	223,67	73,15	113,27	162,92
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1119,20	253,38	87,63	130,40	206,50
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1661,25	301,27	131,55	159,63	248,70
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,60	2181,70	336,03	152,34	217,75	279,32
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2807,60	382,20	207,19	251,48	351,74
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,35	3621,74	423,54	239,80	284,55	391,99
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4801,44	485,76	318,59	384,44	493,56
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,56	5802,75	525,64	354,54	421,65	536,09
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7169,38	584,19	445,23	537,92	648,26
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8625,59	637,57	549,41	594,85	710,15
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,79	11357,58	727,94	697,99	680,55	970,93
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,44	392,39	174,39	44,85	83,09	110,87
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,80	459,07	188,03	49,50	89,51	134,83
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	559,85	205,85	57,90	101,39	148,88
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,55	634,11	215,54	64,44	107,85	156,51
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	878,92	251,48	80,73	129,14	204,83
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,78	1132,72	277,82	96,24	146,69	228,03
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,05	1429,01	280,54	135,36	148,50	230,43
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,30	1906,18	313,04	155,63	167,47	259,06
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2573,46	360,06	210,26	233,78	330,18
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3163,80	387,10	234,71	255,40	356,51
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4196,86	439,47	304,67	344,98	407,51
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	4995,16	479,05	331,63	378,17	486,40
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,41	6219,28	524,14	432,58	420,25	534,49
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7739,82	579,77	526,32	533,20	643,14
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10196,11	661,46	678,89	609,66	878,46

TOFLEX EMS REmEVng(A), TOFLEX EMS REmEVng(A) I, TOFLEX EMS REmEVng(A)-HL, TOFLEX EMS REmEVng(A)-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,29	306,42	142,89	28,27	75,09	93,97
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	328,92	147,55	30,75	78,84	97,39
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,46	365,42	154,56	34,49	84,50	102,54
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,62	432,74	166,18	40,69	93,87	111,08
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	558,91	185,63	48,94	106,33	140,42
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,73	647,62	197,30	55,16	115,75	150,14
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	886,98	223,74	73,15	137,07	172,16
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1190,81	253,45	87,63	157,81	218,20
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1747,60	301,30	131,55	193,18	262,74
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,61	2287,52	336,06	152,34	263,52	295,08
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2931,27	382,23	207,19	304,34	371,58
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,36	3761,62	423,57	239,80	344,36	414,11
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4977,72	485,79	318,59	465,24	521,40
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,57	5996,29	525,67	354,54	510,27	566,33
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7401,88	584,22	445,23	650,99	684,82
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8882,77	637,60	549,41	719,88	750,19
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,80	11660,91	727,97	697,99	823,60	1025,68
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,45	437,92	174,46	44,85	100,55	117,16
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,81	508,80	188,10	49,50	108,33	142,48
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	615,88	205,92	57,90	122,70	157,32
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,56	693,43	215,61	64,44	130,52	165,39
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	951,01	251,55	80,73	156,28	216,43
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,79	1214,24	277,89	96,24	177,52	240,95
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,06	1509,33	280,61	135,36	179,72	243,48
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,31	1995,40	313,07	155,63	202,67	273,69
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2687,38	360,09	210,26	282,91	348,81
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3287,81	387,13	234,71	309,08	376,62
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4350,60	439,50	304,67	417,49	430,50
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5165,88	479,08	331,63	457,66	513,83
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,42	6408,33	524,17	432,58	508,58	564,64
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7966,72	579,80	526,32	645,28	679,40
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10463,40	661,49	678,89	737,81	927,99

TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS, TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS I, TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS -HL, TOFLEX EMS REmEVng(A) -LS-HL I												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,29	325,51	142,89	28,27	77,26	110,89
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	348,73	147,55	30,75	81,12	114,92
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,46	386,32	154,56	34,49	86,93	121,00
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,62	455,45	166,18	40,69	96,58	131,07
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	587,25	185,63	48,94	109,40	165,70
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,73	677,99	197,30	55,16	119,09	177,17
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	921,93	223,74	73,15	141,03	203,15
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1234,64	253,45	87,63	162,36	257,48
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1800,46	301,30	131,55	198,75	310,03
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,61	2348,23	336,06	152,34	271,12	348,20
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	3006,93	382,23	207,19	313,12	438,47
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,36	3846,09	423,57	239,80	354,29	488,65
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	5084,99	485,79	318,59	478,66	615,25
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,57	6112,95	525,67	354,54	524,99	668,27
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7543,93	584,22	445,23	669,76	808,09
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	9038,57	637,60	549,41	740,65	885,23
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,80	11869,28	727,97	697,99	847,35	1210,30
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,45	461,91	174,46	44,85	103,45	138,25
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,81	537,58	188,10	49,50	111,45	168,13
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	647,74	205,92	57,90	126,24	185,64
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,56	726,96	215,61	64,44	134,28	195,16
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	994,47	251,55	80,73	160,79	255,39
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,79	1262,73	277,89	96,24	182,64	284,32
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,06	1558,34	280,61	135,36	184,90	287,30
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,31	2050,51	313,07	155,63	208,52	322,95
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2758,33	360,09	210,26	291,08	411,60
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3364,52	387,13	234,71	318,00	444,41
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4440,14	439,50	304,67	429,53	507,99
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5271,57	479,08	331,63	470,86	606,32
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,42	6524,64	524,17	432,58	523,25	666,27
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	8107,63	579,80	526,32	663,89	801,70
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10651,72	661,49	678,89	759,09	1095,03

TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF I, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF M, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF I M, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL M, TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,29	293,38	142,89	28,27	62,05	93,97
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	315,23	147,55	30,75	65,15	97,39
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,46	350,75	154,56	34,49	69,82	102,54
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,62	416,44	166,18	40,69	77,57	111,08
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	540,15	185,63	48,94	87,87	140,42
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,73	627,24	197,30	55,16	95,65	150,14
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	862,73	223,74	73,15	113,27	172,16
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1162,76	253,45	87,63	130,40	218,20
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1712,92	301,30	131,55	159,63	262,74
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,61	2240,32	336,06	152,34	217,75	295,08
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2876,64	382,23	207,19	251,48	371,58
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,36	3699,26	423,57	239,80	284,55	414,11
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4893,45	485,79	318,59	384,44	521,40
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,57	5903,14	525,67	354,54	421,65	566,33
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7284,29	584,22	445,23	537,92	684,82
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8752,02	637,60	549,41	594,85	750,19
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,80	11510,79	727,97	697,99	680,55	1025,68
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,45	419,59	174,46	44,85	83,09	117,16
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,81	489,12	188,10	49,50	89,51	142,48
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	593,44	205,92	57,90	101,39	157,32
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,56	669,63	215,61	64,44	107,85	165,39
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	922,10	251,55	80,73	129,14	216,43
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,79	1181,27	277,89	96,24	146,69	240,95
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,06	1478,11	280,61	135,36	148,50	243,48
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,31	1960,20	313,07	155,63	167,47	273,69
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2637,96	360,09	210,26	233,78	348,81
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3233,85	387,13	234,71	255,40	376,62
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4277,65	439,50	304,67	344,98	430,50
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5085,75	479,08	331,63	378,17	513,83
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,42	6319,36	524,17	432,58	420,25	564,64
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7853,78	579,80	526,32	533,20	679,40
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10334,12	661,49	678,89	609,66	927,99

TOFLEX EMS REmETng(A), TOFLEX EMS REmETng(A) I, TOFLEX EMS REmETng(A) M, TOFLEX EMS REmETng(A) I M, TOFLEX EMS REmETng(A)-HL, TOFLEX EMS REmETng(A)-HL I, TOFLEX EMS REmETng(A)-HL M, TOFLEX EMS REmETng(A)-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,29	301,41	142,89	28,27	75,09	88,96
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	323,73	147,55	30,75	78,84	92,20
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,46	359,95	154,56	34,49	84,50	97,07
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,62	426,82	166,18	40,69	93,87	105,16
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	551,42	185,63	48,94	106,33	132,93
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,73	639,62	197,30	55,16	115,75	142,14
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	877,80	223,74	73,15	137,07	162,98
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1179,17	253,45	87,63	157,81	206,56
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1733,59	301,30	131,55	193,18	248,72
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,61	2271,78	336,06	152,34	263,52	279,34
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2911,45	382,23	207,19	304,34	351,77
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,36	3739,53	423,57	239,80	344,36	392,02
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4949,91	485,79	318,59	465,24	493,59
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,57	5966,09	525,67	354,54	510,27	536,12
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7365,36	584,22	445,23	650,99	648,30
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8842,76	637,60	549,41	719,88	710,18
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,80	11606,20	727,97	697,99	823,60	970,97
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,45	431,68	174,46	44,85	100,55	110,91
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,81	501,20	188,10	49,50	108,33	134,88
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	607,49	205,92	57,90	122,70	148,93
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,56	684,61	215,61	64,44	130,52	156,57
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	939,46	251,55	80,73	156,28	204,89
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,79	1201,39	277,89	96,24	177,52	228,09
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,06	1496,34	280,61	135,36	179,72	230,49
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,31	1980,81	313,07	155,63	202,67	259,09
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2668,78	360,09	210,26	282,91	330,21
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3267,73	387,13	234,71	309,08	356,54
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4327,64	439,50	304,67	417,49	407,54
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5138,47	479,08	331,63	457,66	486,43
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,42	6378,22	524,17	432,58	508,58	534,52
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7930,49	579,80	526,32	645,28	643,17
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10413,90	661,49	678,89	737,81	878,50

TOFLEX EMS REmETng(A)-HF, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF I, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF M, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF I M, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF-HL, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF-HL I, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF-HL M, TOFLEX EMS REmETng(A)-HF-HL I M												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 0,75	+ 1	x 0,75			0,66/1	14,29	288,37	142,89	28,27	62,05	88,96
3	x 1	+ 1	x 1,0			0,66/1	14,75	310,04	147,55	30,75	65,15	92,20
3	x 1,5	+ 1	x 1,5			0,66/1	15,46	345,28	154,56	34,49	69,82	97,07
3	x 2,5	+ 1	x 2,5			0,66/1	16,62	410,52	166,18	40,69	77,57	105,16
3	x 4	+ 1	x 4			0,66/1	18,56	532,67	185,63	48,94	87,87	132,93
3	x 6	+ 1	x 6			0,66/1	19,73	619,23	197,30	55,16	95,65	142,14
3	x 10	+ 1	x 10			0,66/1	22,37	853,55	223,74	73,15	113,27	162,98
3	x 16	+ 1	x 16			0,66/1	25,34	1151,13	253,45	87,63	130,40	206,56
3	x 25	+ 1	x 25			0,66/1	30,13	1698,90	301,30	131,55	159,63	248,72
3	x 35	+ 1	x 35			0,66/1	33,61	2224,58	336,06	152,34	217,75	279,34
3	x 50	+ 1	x 50			0,66/1	38,22	2856,83	382,23	207,19	251,48	351,77
3	x 70	+ 1	x 70			0,66/1	42,36	3677,18	423,57	239,80	284,55	392,02
3	x 95	+ 1	x 95			0,66/1	48,58	4865,64	485,79	318,59	384,44	493,59
3	x 120	+ 1	x 120			0,66/1	52,57	5872,94	525,67	354,54	421,65	536,12
3	x 150	+ 1	x 150			0,66/1	58,42	7247,77	584,22	445,23	537,92	648,30
3	x 185	+ 1	x 185			0,66/1	63,76	8712,01	637,60	549,41	594,85	710,18
3	x 240	+ 1	x 240			0,66/1	72,80	11456,09	727,97	697,99	680,55	970,97
3	x 1,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	17,45	413,35	174,46	44,85	83,09	110,91
3	x 2,5	+ 3	x 0,50			0,66/1	18,81	481,52	188,10	49,50	89,51	134,88
3	x 4	+ 3	x 0,75			0,66/1	20,59	585,05	205,92	57,90	101,39	148,93
3	x 6	+ 3	x 1,0			0,66/1	21,56	660,81	215,61	64,44	107,85	156,57
3	x 10	+ 3	x 1,5			0,66/1	25,15	910,55	251,55	80,73	129,14	204,89
3	x 16	+ 3	x 2,5			0,66/1	27,79	1168,42	277,89	96,24	146,69	228,09
3	x 25	+ 3	x 4			0,66/1	28,06	1465,13	280,61	135,36	148,50	230,49
3	x 35	+ 3	x 6			0,66/1	31,31	1945,61	313,07	155,63	167,47	259,09
3	x 50	+ 3	x 10			0,66/1	36,01	2619,36	360,09	210,26	233,78	330,21
3	x 70	+ 3	x 10			0,66/1	38,71	3213,76	387,13	234,71	255,40	356,54
3	x 95	+ 3	x 16			0,66/1	43,95	4254,69	439,50	304,67	344,98	407,54
3	x 120	+ 3	x 16			0,66/1	47,91	5058,35	479,08	331,63	378,17	486,43
3	x 150	+ 3	x 25			0,66/1	52,42	6289,25	524,17	432,58	420,25	534,52
3	x 185	+ 3	x 35			0,66/1	57,98	7817,55	579,80	526,32	533,20	643,17
3	x 240	+ 3	x 50			0,66/1	66,15	10284,63	661,49	678,89	609,66	878,50

TOFLEX EMSPvEaElVng(A) (EaEl), TOFLEX EMSPvEaElVng(A) I (EaEl), TOFLEX EMSPvEaElVng(A)-HL (EaEl), TOFLEX EMSPvEaElVng(A)-HL I (EaEl)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	754,69	218,02	45,90	132,52	167,39
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1005,39	244,48	58,47	150,63	209,85
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,28	1291,86	272,82	68,71	173,49	236,23
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,32	1830,02	323,21	105,60	255,03	283,12
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2431,97	362,77	121,36	285,54	351,57
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,29	2841,94	362,92	153,67	285,68	351,72
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3682,10	409,08	195,47	330,36	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4799,88	461,66	223,39	438,03	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5832,99	506,36	271,72	488,50	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7233,39	564,91	351,85	626,10	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8695,15	618,29	444,98	695,00	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,38	11388,11	703,84	542,98	792,49	990,22
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	670,78	205,12	41,09	122,11	156,65
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,60	891,51	225,99	53,66	138,95	174,03
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,88	1196,54	258,80	63,91	162,18	223,18
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,79	1685,57	307,92	100,80	201,81	268,90
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,44	2337,58	354,42	116,56	277,46	342,98
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,29	2802,48	362,92	148,87	285,68	351,72
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3642,63	409,08	190,67	330,36	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4760,41	461,66	218,59	438,03	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5793,53	506,36	266,92	488,50	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7193,92	564,91	347,05	626,10	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8655,69	618,29	440,18	695,00	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,38	11348,64	703,84	538,17	792,49	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1028,94	246,48	59,98	152,25	211,71
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,48	1315,76	274,82	70,22	175,10	238,09
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,52	1854,73	325,21	107,11	256,96	284,99
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2457,68	364,77	122,87	287,47	353,62
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3040,96	403,77	155,18	325,22	393,74
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3698,11	409,08	196,98	330,36	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4815,89	461,66	224,90	438,03	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5849,01	506,36	273,23	488,50	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7249,41	564,91	353,36	626,10	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8711,17	618,29	446,49	695,00	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,38	11404,12	703,84	544,48	792,49	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,60	899,51	225,99	54,42	138,95	174,03
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,88	1205,67	258,80	64,67	162,18	223,18
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,79	1694,93	307,92	101,55	201,81	268,90
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,44	2348,62	354,42	117,31	277,46	342,98
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2934,83	396,27	149,62	317,96	386,03
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3650,64	409,08	191,42	330,36	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4768,42	461,66	219,35	438,03	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5801,54	506,36	267,67	488,50	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7201,93	564,91	347,81	626,10	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8663,69	618,29	440,93	695,00	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,38	11356,65	703,84	538,93	792,49	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,90	1051,18	248,97	61,24	154,25	214,03
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,58	1334,64	275,82	71,48	175,91	239,02

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,92	1887,33	329,21	108,37	260,83	288,71
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2487,32	367,77	124,13	290,38	356,71
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3066,06	405,77	156,44	327,16	395,80
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3713,02	409,08	198,24	330,36	399,20
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4830,80	461,66	226,17	438,03	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5863,92	506,36	274,49	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7264,31	564,91	354,62	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8726,08	618,29	447,75	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,38	11419,03	703,84	545,75	792,49	990,22
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,80	912,55	228,00	55,05	140,57	175,71
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,88	1214,28	258,80	65,30	162,18	223,18
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,79	1703,76	307,92	102,18	201,81	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,44	2357,62	354,42	117,94	277,46	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2944,01	396,27	150,25	317,96	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3658,09	409,08	192,06	330,36	399,20
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4775,87	461,66	219,98	438,03	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5808,99	506,36	268,30	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7209,38	564,91	348,44	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8671,15	618,29	441,56	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,38	11364,10	703,84	539,56	792,49	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,88	1371,78	278,82	73,39	178,33	241,81
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,02	1916,88	330,21	110,27	261,80	289,64
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2527,33	370,77	126,03	293,28	359,80
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3111,80	409,77	158,34	331,03	399,91
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4088,52	465,07	200,15	441,88	498,06
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4855,87	461,66	228,07	438,03	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5888,98	506,36	276,39	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7289,38	564,91	356,53	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8751,14	618,29	449,66	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,38	11444,10	703,84	547,65	792,49	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,88	1227,99	258,80	66,25	162,18	223,18
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,79	1717,70	307,92	103,13	201,81	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,44	2371,73	354,42	118,89	277,46	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2958,29	396,27	151,20	317,96	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3940,24	455,98	193,01	431,61	487,81
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4788,40	461,66	220,93	438,03	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5821,52	506,36	269,26	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7221,92	564,91	349,39	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8683,68	618,29	442,52	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,38	11376,63	703,84	540,51	792,49	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,29	1458,80	292,89	76,54	189,68	254,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,32	1978,90	333,21	113,43	264,71	292,43
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2596,04	374,77	129,19	297,15	363,91
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3186,63	414,77	161,50	335,87	405,06
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4171,60	471,07	203,30	448,65	504,82
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5202,14	517,08	231,22	500,60	556,64
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5937,41	506,36	279,55	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7337,80	564,91	359,68	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8799,56	618,29	452,81	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,38	11492,52	703,84	550,80	792,49	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,37	1288,92	273,75	67,83	174,24	237,09
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,79	1744,79	307,92	104,71	201,81	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,44	2399,17	354,42	120,47	277,46	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2987,90	396,27	152,78	317,96	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3970,51	455,98	194,58	431,61	487,81
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,59	5007,68	505,93	222,51	488,02	544,09
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5845,73	506,36	270,83	488,50	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7246,13	564,91	350,96	626,10	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8707,89	618,29	444,09	695,00	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,38	11400,85	703,84	542,09	792,49	990,22

TOFLEX EMSPvEaEIvng(A)-LS (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIvng(A)-LS I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIvng(A)-LS –HL (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIvng(A) -LS-HL I (EaEI)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	788,65	218,02	45,90	136,34	197,53
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1047,51	244,48	58,47	154,98	247,63
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,28	1339,39	272,82	68,71	178,49	278,75
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,32	1888,34	323,21	105,60	262,38	334,09
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2503,49	362,77	121,36	293,77	414,85
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,29	2913,50	362,92	153,67	293,92	415,03
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3763,48	409,08	195,47	339,89	471,06
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4901,47	461,66	223,39	450,66	583,17
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5945,11	506,36	271,72	502,59	642,59
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7370,46	564,91	351,85	644,16	780,18
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8845,98	618,29	444,98	715,05	857,32
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,38	11589,21	703,84	542,98	815,35	1168,46
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	702,50	205,12	41,09	125,64	184,85
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,60	926,84	225,99	53,66	142,96	205,36
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,88	1241,39	258,80	63,91	166,86	263,35
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,79	1739,80	307,92	100,80	207,63	317,30
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,44	2407,32	354,42	116,56	285,46	404,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,29	2874,03	362,92	148,87	293,92	415,03
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3724,01	409,08	190,67	339,89	471,06
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4862,00	461,66	218,59	450,66	583,17
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5905,64	506,36	266,92	502,59	642,59
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7330,99	564,91	347,05	644,16	780,18
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8806,51	618,29	440,18	715,05	857,32
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,38	11549,74	703,84	538,17	815,35	1168,46
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1071,44	246,48	59,98	156,64	249,82
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,48	1363,66	274,82	70,22	180,15	280,94
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,52	1913,44	325,21	107,11	264,37	336,28
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2529,63	364,77	122,87	295,77	417,28
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3121,22	403,77	155,18	334,60	464,62
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3779,50	409,08	196,98	339,89	471,06
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4917,49	461,66	224,90	450,66	583,17
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5961,13	506,36	273,23	502,59	642,59
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7386,48	564,91	353,36	644,16	780,18
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8862,00	618,29	446,49	715,05	857,32
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,38	11605,22	703,84	544,48	815,35	1168,46
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,60	934,85	225,99	54,42	142,96	205,36
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,88	1250,52	258,80	64,67	166,86	263,35
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,79	1749,16	307,92	101,55	207,63	317,30
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,44	2418,36	354,42	117,31	285,46	404,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	3013,49	396,27	149,62	327,13	455,51
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3732,02	409,08	191,42	339,89	471,06
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4870,01	461,66	219,35	450,66	583,17
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5913,65	506,36	267,67	502,59	642,59
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7339,00	564,91	347,81	644,16	780,18
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8814,52	618,29	440,93	715,05	857,32
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,38	11557,75	703,84	538,93	815,35	1168,46
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,90	1094,15	248,97	61,24	158,70	252,56
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,58	1382,73	275,82	71,48	180,98	282,04

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,92	1946,82	329,21	108,37	268,36	340,68
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2559,90	367,77	124,13	298,75	420,92
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3146,74	405,77	156,44	336,60	467,04
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3794,40	409,08	198,24	339,89	471,06
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4932,39	461,66	226,17	450,66	583,17
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5976,03	506,36	274,49	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7401,38	564,91	354,62	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8876,90	618,29	447,75	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,38	11620,13	703,84	545,75	815,35	1168,46
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,80	948,23	228,00	55,05	144,62	207,33
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,88	1259,13	258,80	65,30	166,86	263,35
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,79	1757,99	307,92	102,18	207,63	317,30
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,44	2427,36	354,42	117,94	285,46	404,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	3022,66	396,27	150,25	327,13	455,51
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3739,48	409,08	192,06	339,89	471,06
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4877,46	461,66	219,98	450,66	583,17
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5921,10	506,36	268,30	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7346,46	564,91	348,44	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8821,97	618,29	441,56	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,38	11565,20	703,84	539,56	815,35	1168,46
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,88	1420,45	278,82	73,39	183,47	285,34
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,02	1976,56	330,21	110,27	269,35	341,77
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2600,56	370,77	126,03	301,74	424,56
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3193,34	409,77	158,34	340,58	471,90
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4190,91	465,07	200,15	454,62	587,71
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4957,46	461,66	228,07	450,66	583,17
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	6001,10	506,36	276,39	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7426,45	564,91	356,53	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8901,97	618,29	449,66	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,38	11645,19	703,84	547,65	815,35	1168,46
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,88	1272,84	258,80	66,25	166,86	263,35
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,79	1771,92	307,92	103,13	207,63	317,30
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,44	2441,47	354,42	118,89	285,46	404,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	3036,95	396,27	151,20	327,13	455,51
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	4040,49	455,98	193,01	444,06	575,62
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4890,00	461,66	220,93	450,66	583,17
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5933,64	506,36	269,26	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7358,99	564,91	349,39	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8834,51	618,29	442,52	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,38	11577,73	703,84	540,51	815,35	1168,46
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,29	1510,16	292,89	76,54	195,15	300,79
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,32	2039,17	333,21	113,43	272,34	345,07
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2670,11	374,77	129,19	305,72	429,41
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3269,23	414,77	161,50	345,56	477,97
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4275,41	471,07	203,30	461,60	595,68
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5316,77	517,08	231,22	515,04	656,84
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	6049,52	506,36	279,55	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7474,87	564,91	359,68	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8950,39	618,29	452,81	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,38	11693,62	703,84	550,80	815,35	1168,46
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,37	1336,62	273,75	67,83	179,27	279,77
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,79	1799,01	307,92	104,71	207,63	317,30
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,44	2468,91	354,42	120,47	285,46	404,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	3066,55	396,27	152,78	327,13	455,51
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	4070,77	455,98	194,58	444,06	575,62
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,59	5119,69	505,93	222,51	502,10	642,03
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5957,85	506,36	270,83	502,59	642,59
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7383,20	564,91	350,96	644,16	780,18
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8858,72	618,29	444,09	715,05	857,32
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,38	11601,95	703,84	542,09	815,35	1168,46

TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF I M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEIpng(A)-HF-HL I M (EaEI)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	730,05	218,02	45,90	109,50	167,39
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	977,09	244,48	58,47	124,47	209,85
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,28	1259,02	272,82	68,71	143,36	236,23
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,32	1782,07	323,21	105,60	210,73	283,12
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2378,08	362,77	121,36	235,94	351,57
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,29	2790,56	362,92	153,67	236,06	351,72
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3622,58	409,08	195,47	272,98	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4720,99	461,66	223,39	361,95	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5744,69	506,36	271,72	403,66	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7120,12	564,91	351,85	517,36	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8568,72	618,29	444,98	574,29	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,38	11243,40	703,84	542,98	654,85	990,22
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	648,81	205,12	41,09	100,90	156,65
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,60	866,24	225,99	53,66	114,81	174,03
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,88	1166,94	258,80	63,91	134,01	223,18
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,79	1648,46	307,92	100,80	166,76	268,90
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,44	2286,85	354,42	116,56	229,27	342,98
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,29	2751,09	362,92	148,87	236,06	351,72
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3583,11	409,08	190,67	272,98	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4681,53	461,66	218,59	361,95	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5705,22	506,36	266,92	403,66	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7080,66	564,91	347,05	517,36	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8529,25	618,29	440,18	574,29	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,38	11203,93	703,84	538,17	654,85	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1000,20	246,48	59,98	125,80	211,71
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,48	1282,45	274,82	70,22	144,69	238,09
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,52	1806,23	325,21	107,11	212,33	284,99
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2403,23	364,77	122,87	237,54	353,62
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	2979,00	403,77	155,18	268,74	393,74
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3638,60	409,08	196,98	272,98	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4737,01	461,66	224,90	361,95	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5760,70	506,36	273,23	403,66	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7136,14	564,91	353,36	517,36	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8584,74	618,29	446,49	574,29	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,38	11259,41	703,84	544,48	654,85	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,60	874,25	225,99	54,42	114,81	174,03
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,88	1176,01	258,80	64,67	134,01	223,18
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,79	1657,74	307,92	101,55	166,76	268,90
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,44	2297,71	354,42	117,31	229,27	342,98
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2876,24	396,27	149,62	262,74	386,03
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3591,12	409,08	191,42	272,98	399,20
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4689,54	461,66	219,35	361,95	494,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5713,23	506,36	267,67	403,66	544,57
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7088,67	564,91	347,81	517,36	661,17
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8537,26	618,29	440,93	574,29	726,55
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,38	11211,94	703,84	538,93	654,85	990,22
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,90	1022,01	248,97	61,24	127,46	214,03

3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	27,58	1301,10	275,82	71,48	145,36	239,02
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,92	1837,73	329,21	108,37	215,53	288,71
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2432,01	367,77	124,13	239,94	356,71
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3003,51	405,77	156,44	270,34	395,80
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3653,50	409,08	198,24	272,98	399,20
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4751,92	461,66	226,17	361,95	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5775,61	506,36	274,49	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7151,05	564,91	354,62	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8599,64	618,29	447,75	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,38	11274,32	703,84	545,75	654,85	990,22
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,80	886,94	228,00	55,05	116,15	175,71
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,88	1184,55	258,80	65,30	134,01	223,18
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,79	1666,50	307,92	102,18	166,76	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,44	2306,63	354,42	117,94	229,27	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2885,32	396,27	150,25	262,74	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3598,58	409,08	192,06	272,98	399,20
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4696,99	461,66	219,98	361,95	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5720,68	506,36	268,30	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7096,12	564,91	348,44	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8544,71	618,29	441,56	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,38	11219,39	703,84	539,56	654,85	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,88	1337,54	278,82	73,39	147,36	241,81
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,02	1867,00	330,21	110,27	216,33	289,64
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2471,17	370,77	126,03	242,34	359,80
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3048,07	409,77	158,34	273,54	399,91
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4004,27	465,07	200,15	365,13	498,06
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4776,98	461,66	228,07	361,95	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5800,68	506,36	276,39	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7176,11	564,91	356,53	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8624,71	618,29	449,66	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,38	11299,39	703,84	547,65	654,85	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,88	1198,20	258,80	66,25	134,01	223,18
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,79	1680,35	307,92	103,13	166,76	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,44	2320,65	354,42	118,89	229,27	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2899,50	396,27	151,20	262,74	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3860,75	455,98	193,01	356,65	487,81
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4709,52	461,66	220,93	361,95	494,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5733,22	506,36	269,26	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7108,65	564,91	349,39	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8557,25	618,29	442,52	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,38	11231,93	703,84	540,51	654,85	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,29	1422,30	292,89	76,54	156,74	254,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,32	1928,17	333,21	113,43	218,73	292,43
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2538,70	374,77	129,19	245,54	363,91
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3121,37	414,77	161,50	277,53	405,06
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4085,28	471,07	203,30	370,73	504,82
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5105,35	517,08	231,22	413,66	556,64
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5849,10	506,36	279,55	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7224,54	564,91	359,68	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8673,13	618,29	452,81	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,38	11347,81	703,84	550,80	654,85	990,22
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,37	1256,96	273,75	67,83	143,98	237,09
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,79	1707,28	307,92	104,71	166,76	268,90
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,44	2347,90	354,42	120,47	229,27	342,98
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2928,80	396,27	152,78	262,74	386,03
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3890,68	455,98	194,58	356,65	487,81
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,59	4916,94	505,93	222,51	403,26	544,09
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5757,43	506,36	270,83	403,66	544,57
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7132,86	564,91	350,96	517,36	661,17
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8581,46	618,29	444,09	574,29	726,55
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,38	11256,14	703,84	542,09	654,85	990,22

TOFLEX EMSPvEaEItnG(A) (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A) I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A) M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A) I M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HL (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HL I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HL M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEItnG(A)-HL I M (EaEI)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	745,77	218,02	45,90	132,52	158,47
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	994,20	244,48	58,47	150,63	198,66
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,28	1279,26	272,82	68,71	173,49	223,63
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,32	1814,92	323,21	105,60	255,03	268,02
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2413,22	362,77	121,36	285,54	332,82
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,29	2823,19	362,92	153,67	285,68	332,96
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3660,81	409,08	195,47	330,36	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4773,52	461,66	223,39	438,03	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5803,95	506,36	271,72	488,50	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7198,13	564,91	351,85	626,10	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8656,40	618,29	444,98	695,00	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,38	11335,29	703,84	542,98	792,49	937,41
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	662,43	205,12	41,09	122,11	148,30
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,60	882,22	225,99	53,66	138,95	164,75
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,88	1184,63	258,80	63,91	162,18	211,28
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,79	1671,23	307,92	100,80	201,81	254,56
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,44	2319,29	354,42	116,56	277,46	324,69
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,29	2783,72	362,92	148,87	285,68	332,96
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3621,34	409,08	190,67	330,36	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4734,05	461,66	218,59	438,03	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5764,48	506,36	266,92	488,50	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7158,66	564,91	347,05	626,10	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8616,94	618,29	440,18	695,00	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,38	11295,83	703,84	538,17	792,49	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1017,65	246,48	59,98	152,25	200,42
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,48	1303,06	274,82	70,22	175,10	225,39
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,52	1839,53	325,21	107,11	256,96	269,79
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2438,82	364,77	122,87	287,47	334,76
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3019,96	403,77	155,18	325,22	372,74
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3676,82	409,08	196,98	330,36	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4789,54	461,66	224,90	438,03	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5819,97	506,36	273,23	488,50	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7214,14	564,91	353,36	626,10	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8672,42	618,29	446,49	695,00	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,38	11351,31	703,84	544,48	792,49	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,60	890,23	225,99	54,42	138,95	164,75
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,88	1193,77	258,80	64,67	162,18	211,28
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,79	1680,59	307,92	101,55	201,81	254,56
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,44	2330,33	354,42	117,31	277,46	324,69
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2914,24	396,27	149,62	317,96	365,44
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3629,35	409,08	191,42	330,36	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4742,06	461,66	219,35	438,03	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5772,49	506,36	267,67	488,50	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7166,67	564,91	347,81	626,10	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8624,94	618,29	440,93	695,00	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,38	11303,84	703,84	538,93	792,49	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,90	1039,76	248,97	61,24	154,25	202,62
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,58	1321,89	275,82	71,48	175,91	226,27

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,92	1871,93	329,21	108,37	260,83	273,31
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2468,29	367,77	124,13	290,38	337,69
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3044,95	405,77	156,44	327,16	374,69
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3691,73	409,08	198,24	330,36	377,91
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4804,44	461,66	226,17	438,03	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5834,87	506,36	274,49	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7229,05	564,91	354,62	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8687,33	618,29	447,75	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,38	11366,22	703,84	545,75	792,49	937,41
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,80	903,17	228,00	55,05	140,57	166,34
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,88	1202,38	258,80	65,30	162,18	211,28
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,79	1689,42	307,92	102,18	201,81	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,44	2339,33	354,42	117,94	277,46	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2923,42	396,27	150,25	317,96	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3636,80	409,08	192,06	330,36	377,91
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4749,51	461,66	219,98	438,03	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5779,95	506,36	268,30	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7174,12	564,91	348,44	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8632,40	618,29	441,56	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,38	11311,29	703,84	539,56	792,49	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,88	1358,88	278,82	73,39	178,33	228,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,02	1901,43	330,21	110,27	261,80	274,19
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2508,14	370,77	126,03	293,28	340,61
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3090,47	409,77	158,34	331,03	378,58
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4061,95	465,07	200,15	441,88	471,49
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4829,51	461,66	228,07	438,03	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5859,94	506,36	276,39	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7254,12	564,91	356,53	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8712,39	618,29	449,66	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,38	11391,28	703,84	547,65	792,49	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,88	1216,09	258,80	66,25	162,18	211,28
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,79	1703,36	307,92	103,13	201,81	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,44	2353,44	354,42	118,89	277,46	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2937,70	396,27	151,20	317,96	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3914,22	455,98	193,01	431,61	461,79
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4762,05	461,66	220,93	438,03	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5792,48	506,36	269,26	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7186,66	564,91	349,39	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8644,93	618,29	442,52	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,38	11323,82	703,84	540,51	792,49	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,29	1445,21	292,89	76,54	189,68	241,32
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,32	1963,30	333,21	113,43	264,71	276,84
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2576,63	374,77	129,19	297,15	344,50
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3165,03	414,77	161,50	335,87	383,45
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4144,67	471,07	203,30	448,65	477,89
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5172,45	517,08	231,22	500,60	526,96
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5908,36	506,36	279,55	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7302,54	564,91	359,68	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8760,82	618,29	452,81	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,38	11439,71	703,84	550,80	792,49	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,37	1276,28	273,75	67,83	174,24	224,45
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,79	1730,45	307,92	104,71	201,81	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,44	2380,87	354,42	120,47	277,46	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2967,31	396,27	152,78	317,96	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3944,50	455,98	194,58	431,61	461,79
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,59	4978,66	505,93	222,51	488,02	515,07
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5816,69	506,36	270,83	488,50	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7210,87	564,91	350,96	626,10	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8669,14	618,29	444,09	695,00	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,38	11348,03	703,84	542,09	792,49	937,41

TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF I M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF-HL (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF-HL I (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF –HL M (EaEI), TOFLEX EMSPvEaEITng(A)-HF-HL I M (EaEI)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,80	722,75	218,02	45,90	109,50	158,47
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	968,04	244,48	58,47	124,47	198,66
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,28	1249,13	272,82	68,71	143,36	223,63
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,32	1770,63	323,21	105,60	210,73	268,02
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2363,63	362,77	121,36	235,94	332,82
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,29	2773,57	362,92	153,67	236,06	332,96
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3603,43	409,08	195,47	272,98	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4697,44	461,66	223,39	361,95	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5719,11	506,36	271,72	403,66	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7089,38	564,91	351,85	517,36	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8535,69	618,29	444,98	574,29	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,38	11197,65	703,84	542,98	654,85	937,41
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,51	641,22	205,12	41,09	100,90	148,30
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,60	858,09	225,99	53,66	114,81	164,75
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,88	1156,47	258,80	63,91	134,01	211,28
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,79	1636,18	307,92	100,80	166,76	254,56
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,44	2271,10	354,42	116,56	229,27	324,69
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,29	2734,10	362,92	148,87	236,06	332,96
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3563,96	409,08	190,67	272,98	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4657,97	461,66	218,59	361,95	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5679,64	506,36	266,92	403,66	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7049,92	564,91	347,05	517,36	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8496,23	618,29	440,18	574,29	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,38	11158,18	703,84	538,17	654,85	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	991,20	246,48	59,98	125,80	200,42
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,48	1272,65	274,82	70,22	144,69	225,39
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,52	1794,90	325,21	107,11	212,33	269,79
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2388,89	364,77	122,87	237,54	334,76
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	2963,48	403,77	155,18	268,74	372,74
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3619,44	409,08	196,98	272,98	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4713,46	461,66	224,90	361,95	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5735,12	506,36	273,23	403,66	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7105,40	564,91	353,36	517,36	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8551,71	618,29	446,49	574,29	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,38	11213,67	703,84	544,48	654,85	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,60	866,10	225,99	54,42	114,81	164,75
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,88	1165,60	258,80	64,67	134,01	211,28
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,79	1645,54	307,92	101,55	166,76	254,56
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,44	2282,14	354,42	117,31	229,27	324,69
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2859,02	396,27	149,62	262,74	365,44
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3571,97	409,08	191,42	272,98	377,91
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4665,98	461,66	219,35	361,95	467,86
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5687,65	506,36	267,67	403,66	515,53
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7057,92	564,91	347,81	517,36	625,91
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8504,23	618,29	440,93	574,29	687,80
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,38	11166,19	703,84	538,93	654,85	937,41
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,90	1012,97	248,97	61,24	127,46	202,62

3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	27,58	1291,34	275,82	71,48	145,36	226,27
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,92	1826,63	329,21	108,37	215,53	273,31
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2417,86	367,77	124,13	239,94	337,69
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	2988,13	405,77	156,44	270,34	374,69
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3634,35	409,08	198,24	272,98	377,91
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4728,36	461,66	226,17	361,95	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5750,03	506,36	274,49	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7120,31	564,91	354,62	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8566,62	618,29	447,75	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,38	11228,57	703,84	545,75	654,85	937,41
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,80	878,76	228,00	55,05	116,15	166,34
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,88	1174,21	258,80	65,30	134,01	211,28
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,79	1654,37	307,92	102,18	166,76	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,44	2291,14	354,42	117,94	229,27	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2868,19	396,27	150,25	262,74	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3579,42	409,08	192,06	272,98	377,91
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4673,43	461,66	219,98	361,95	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5695,10	506,36	268,30	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7065,38	564,91	348,44	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8511,69	618,29	441,56	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,38	11173,64	703,84	539,56	654,85	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,88	1327,91	278,82	73,39	147,36	228,91
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,02	1855,96	330,21	110,27	216,33	274,19
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2457,21	370,77	126,03	242,34	340,61
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3032,98	409,77	158,34	273,54	378,58
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	3985,21	465,07	200,15	365,13	471,49
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4753,43	461,66	228,07	361,95	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5775,10	506,36	276,39	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7145,37	564,91	356,53	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8591,68	618,29	449,66	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,38	11253,64	703,84	547,65	654,85	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,88	1187,92	258,80	66,25	134,01	211,28
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,79	1668,31	307,92	103,13	166,76	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,44	2305,25	354,42	118,89	229,27	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2882,48	396,27	151,20	262,74	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3839,25	455,98	193,01	356,65	461,79
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4685,97	461,66	220,93	361,95	467,86
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5707,63	506,36	269,26	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7077,91	564,91	349,39	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8524,22	618,29	442,52	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,38	11186,18	703,84	540,51	654,85	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,29	1412,26	292,89	76,54	156,74	241,32
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,32	1917,33	333,21	113,43	218,73	276,84
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2525,02	374,77	129,19	245,54	344,50
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3106,69	414,77	161,50	277,53	383,45
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4066,75	471,07	203,30	370,73	477,89
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5085,50	517,08	231,22	413,66	526,96
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5823,52	506,36	279,55	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7193,80	564,91	359,68	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8640,11	618,29	452,81	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,38	11302,06	703,84	550,80	654,85	937,41
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,37	1246,01	273,75	67,83	143,98	224,45
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,79	1695,40	307,92	104,71	166,76	254,56
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,44	2332,69	354,42	120,47	229,27	324,69
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2912,08	396,27	152,78	262,74	365,44
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3869,53	455,98	194,58	356,65	461,79
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,59	4893,90	505,93	222,51	403,26	515,07
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5731,85	506,36	270,83	403,66	515,53
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7102,12	564,91	350,96	517,36	625,91
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8548,43	618,29	444,09	574,29	687,80
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,38	11210,39	703,84	542,09	654,85	937,41

TOFLEX EMS PvEmEVng(A) (EmE), TOFLEX EMS PvEmVng(A) I (EmE), TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-HL (EmE), TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-HL I (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bendingradius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	794,85	218,23	45,90	132,63	167,57
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1048,68	244,55	58,47	150,63	209,92
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,29	1339,53	272,89	68,71	173,49	236,29
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,33	1885,46	323,28	105,60	255,03	283,19
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2491,01	362,80	121,36	285,54	351,60
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,30	2901,01	362,95	153,67	285,68	351,75
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3748,10	409,11	195,47	330,36	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4873,18	461,69	223,39	438,03	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5913,02	506,39	271,72	488,50	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7321,62	564,94	351,85	626,10	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8791,41	618,32	444,98	695,00	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,39	11495,73	703,87	542,98	792,49	990,26
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	702,70	205,38	41,09	122,27	156,87
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,61	926,19	226,06	53,66	138,95	174,09
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,89	1235,67	258,87	63,91	162,18	223,24
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,80	1732,29	307,99	100,80	201,81	268,97
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,45	2389,00	354,45	116,56	277,46	343,01
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,30	2855,17	362,95	148,87	285,68	351,75
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3702,26	409,11	190,67	330,36	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4827,35	461,69	218,59	438,03	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5867,19	506,39	266,92	488,50	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7275,79	564,94	347,05	626,10	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8745,57	618,32	440,18	695,00	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,39	11449,89	703,87	538,17	792,49	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1073,96	246,55	59,98	152,25	211,78
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,49	1365,15	274,89	70,22	175,10	238,15
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,53	1911,91	325,28	107,11	256,96	285,05
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2518,45	364,80	122,87	287,47	353,65
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3107,59	403,80	155,18	325,22	393,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3765,54	409,11	196,98	330,36	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4890,62	461,69	224,90	438,03	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5930,46	506,39	273,23	488,50	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7339,06	564,94	353,36	626,10	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8808,85	618,32	446,49	695,00	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,39	11513,17	703,87	544,48	792,49	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,61	934,91	226,06	54,42	138,95	174,09
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,89	1245,52	258,87	64,67	162,18	223,24
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,80	1742,36	307,99	101,55	201,81	268,97
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,45	2400,75	354,45	117,31	277,46	343,01
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2993,25	396,30	149,62	317,96	386,06
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3710,98	409,11	191,42	330,36	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4836,07	461,69	219,35	438,03	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5875,91	506,39	267,67	488,50	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7284,51	564,94	347,81	626,10	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8754,30	618,32	440,93	695,00	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,39	11458,61	703,87	538,93	792,49	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,92	1098,13	249,18	61,24	154,37	214,23
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,59	1385,38	275,89	71,48	175,91	239,08

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,93	1946,31	329,28	108,37	260,83	288,77
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2549,72	367,80	124,13	290,38	356,74
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3134,18	405,80	156,44	327,16	395,83
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3781,63	409,11	198,24	330,36	399,23
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4906,72	461,69	226,17	438,03	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5946,56	506,39	274,49	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7355,16	564,94	354,62	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8824,95	618,32	447,75	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,39	11529,26	703,87	545,75	792,49	990,26
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,83	949,31	228,26	55,05	140,72	175,92
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,89	1254,72	258,87	65,30	162,18	223,24
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,80	1751,79	307,99	102,18	201,81	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,45	2410,35	354,45	117,94	277,46	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	3003,02	396,30	150,25	317,96	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3719,03	409,11	192,06	330,36	399,23
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4844,12	461,69	219,98	438,03	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5883,96	506,39	268,30	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7292,56	564,94	348,44	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8762,34	618,32	441,56	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,39	11466,66	703,87	539,56	792,49	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,89	1424,78	278,89	73,39	178,33	241,88
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,03	1977,81	330,28	110,27	261,80	289,70
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2591,99	370,80	126,03	293,28	359,83
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3182,32	409,80	158,34	331,03	399,94
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4166,75	465,10	200,15	441,88	498,09
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4933,58	461,69	228,07	438,03	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5973,42	506,39	276,39	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7382,02	564,94	356,53	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8851,81	618,32	449,66	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,39	11556,13	703,87	547,65	792,49	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,89	1269,33	258,87	66,25	162,18	223,24
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,80	1766,62	307,99	103,13	201,81	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,45	2425,35	354,45	118,89	277,46	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	3018,20	396,30	151,20	317,96	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	4008,53	456,01	193,01	431,61	487,84
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4857,55	461,69	220,93	438,03	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5897,39	506,39	269,26	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7305,99	564,94	349,39	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8775,78	618,32	442,52	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,39	11480,09	703,87	540,51	792,49	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,31	1517,31	293,10	76,54	189,80	255,11
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,33	2043,27	333,28	113,43	264,71	292,50
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2664,27	374,80	129,19	297,15	363,94
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3260,88	414,80	161,50	335,87	405,09
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4253,71	471,10	203,30	448,65	504,85
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5291,16	517,11	231,22	500,60	556,68
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	6024,82	506,39	279,55	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7433,42	564,94	359,68	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8903,21	618,32	452,81	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,39	11607,53	703,87	550,80	792,49	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,40	1334,53	274,01	67,83	174,39	237,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,80	1795,20	307,99	104,71	201,81	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,45	2454,28	354,45	120,47	277,46	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	3049,30	396,30	152,78	317,96	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	4040,29	456,01	194,58	431,61	487,84
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,60	5084,97	505,96	222,51	488,02	544,12
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5923,09	506,39	270,83	488,50	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7331,69	564,94	350,96	626,10	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8801,48	618,32	444,09	695,00	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,39	11505,79	703,87	542,09	792,49	990,26

TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS (EmE), TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS I (EmE), TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS –HL (EmE), TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS-HL I (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm2	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm2	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm2	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	828,84	218,23	45,90	136,46	197,73
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1090,81	244,55	58,47	154,98	247,70
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,29	1387,06	272,89	68,71	178,49	278,82
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,33	1943,79	323,28	105,60	262,38	334,16
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2562,53	362,80	121,36	293,77	414,88
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,30	2972,56	362,95	153,67	293,92	415,07
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3829,49	409,11	195,47	339,89	471,09
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4974,78	461,69	223,39	450,66	583,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	6025,14	506,39	271,72	502,59	642,63
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7458,70	564,94	351,85	644,16	780,23
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8942,24	618,32	444,98	715,05	857,37
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,39	11696,83	703,87	542,98	815,35	1168,51
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	734,47	205,38	41,09	125,79	185,11
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,61	961,53	226,06	53,66	142,96	205,43
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,89	1280,53	258,87	63,91	166,86	263,43
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,80	1786,52	307,99	100,80	207,63	317,38
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,45	2458,74	354,45	116,56	285,46	404,75
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,30	2926,73	362,95	148,87	293,92	415,07
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3783,65	409,11	190,67	339,89	471,09
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4928,95	461,69	218,59	450,66	583,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5979,31	506,39	266,92	502,59	642,63
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7412,86	564,94	347,05	644,16	780,23
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8896,41	618,32	440,18	715,05	857,37
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,39	11651,00	703,87	538,17	815,35	1168,51
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1116,47	246,55	59,98	156,64	249,90
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,49	1413,07	274,89	70,22	180,15	281,02
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,53	1970,63	325,28	107,11	264,37	336,36
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2590,40	364,80	122,87	295,77	417,31
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3187,85	403,80	155,18	334,60	464,65
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3846,93	409,11	196,98	339,89	471,09
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4992,22	461,69	224,90	450,66	583,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	6042,58	506,39	273,23	502,59	642,63
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7476,14	564,94	353,36	644,16	780,23
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8959,68	618,32	446,49	715,05	857,37
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,39	11714,28	703,87	544,48	815,35	1168,51
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,61	970,25	226,06	54,42	142,96	205,43
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,89	1290,38	258,87	64,67	166,86	263,43
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,80	1796,60	307,99	101,55	207,63	317,38
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,45	2470,49	354,45	117,31	285,46	404,75
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	3071,91	396,30	149,62	327,13	455,55
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3792,37	409,11	191,42	339,89	471,09
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4937,67	461,69	219,35	450,66	583,21
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5988,03	506,39	267,67	502,59	642,63
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7421,59	564,94	347,81	644,16	780,23
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8905,13	618,32	440,93	715,05	857,37
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,39	11659,72	703,87	538,93	815,35	1168,51
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,92	1141,15	249,18	61,24	158,82	252,79
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,59	1433,49	275,89	71,48	180,98	282,12

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,93	2005,81	329,28	108,37	268,36	340,75
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2622,31	367,80	124,13	298,75	420,95
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3214,86	405,80	156,44	336,60	467,08
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3863,03	409,11	198,24	339,89	471,09
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	5008,32	461,69	226,17	450,66	583,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	6058,68	506,39	274,49	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7492,24	564,94	354,62	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8975,78	618,32	447,75	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,39	11730,37	703,87	545,75	815,35	1168,51
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,83	985,03	228,26	55,05	144,78	207,59
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,89	1299,58	258,87	65,30	166,86	263,43
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,80	1806,02	307,99	102,18	207,63	317,38
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,45	2480,09	354,45	117,94	285,46	404,75
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	3081,69	396,30	150,25	327,13	455,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3800,42	409,11	192,06	339,89	471,09
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4945,72	461,69	219,98	450,66	583,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5996,08	506,39	268,30	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7429,63	564,94	348,44	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8913,18	618,32	441,56	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,39	11667,77	703,87	539,56	815,35	1168,51
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,89	1473,46	278,89	73,39	183,47	285,41
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,03	2037,51	330,28	110,27	269,35	341,85
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2665,21	370,80	126,03	301,74	424,60
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3263,86	409,80	158,34	340,58	471,93
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4269,15	465,10	200,15	454,62	587,75
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	5035,18	461,69	228,07	450,66	583,21
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	6085,54	506,39	276,39	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7519,10	564,94	356,53	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	9002,64	618,32	449,66	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,39	11757,23	703,87	547,65	815,35	1168,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,89	1314,19	258,87	66,25	166,86	263,43
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,80	1820,85	307,99	103,13	207,63	317,38
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,45	2495,10	354,45	118,89	285,46	404,75
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	3096,87	396,30	151,20	327,13	455,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	4108,79	456,01	193,01	444,06	575,66
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4959,15	461,69	220,93	450,66	583,21
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	6009,51	506,39	269,26	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7443,07	564,94	349,39	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8926,61	618,32	442,52	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,39	11681,20	703,87	540,51	815,35	1168,51
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,31	1568,70	293,10	76,54	195,27	301,03
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,33	2103,56	333,28	113,43	272,34	345,15
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2738,35	374,80	129,19	305,72	429,45
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3343,48	414,80	161,50	345,56	478,00
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4357,52	471,10	203,30	461,60	595,72
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5405,80	517,11	231,22	515,04	656,88
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	6136,94	506,39	279,55	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7570,50	564,94	359,68	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	9054,04	618,32	452,81	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,39	11808,63	703,87	550,80	815,35	1168,51
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,40	1382,28	274,01	67,83	179,43	280,06
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,80	1849,43	307,99	104,71	207,63	317,38
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,45	2524,02	354,45	120,47	285,46	404,75
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	3127,96	396,30	152,78	327,13	455,55
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	4140,55	456,01	194,58	444,06	575,66
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,60	5196,99	505,96	222,51	502,10	642,07
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	6035,21	506,39	270,83	502,59	642,63
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7468,77	564,94	350,96	644,16	780,23
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8952,31	618,32	444,09	715,05	857,37
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,39	11706,90	703,87	542,09	815,35	1168,51

TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF I (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF M (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF I M (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL I (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL M (EmE), TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF-HL I M (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	770,19	218,23	45,90	109,59	167,57
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1020,38	244,55	58,47	124,47	209,92
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,29	1306,68	272,89	68,71	143,36	236,29
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,33	1837,51	323,28	105,60	210,73	283,19
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2437,12	362,80	121,36	235,94	351,60
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,30	2849,62	362,95	153,67	236,06	351,75
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3688,58	409,11	195,47	272,98	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4794,30	461,69	223,39	361,95	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5824,71	506,39	271,72	403,66	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7208,35	564,94	351,85	517,36	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8664,98	618,32	444,98	574,29	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,39	11351,02	703,87	542,98	654,85	990,26
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	680,70	205,38	41,09	101,03	156,87
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,61	900,92	226,06	53,66	114,81	174,09
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,89	1206,07	258,87	63,91	134,01	223,24
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,80	1695,18	307,99	100,80	166,76	268,97
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,45	2338,27	354,45	116,56	229,27	343,01
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,30	2803,79	362,95	148,87	236,06	351,75
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3642,75	409,11	190,67	272,98	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4748,47	461,69	218,59	361,95	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5778,88	506,39	266,92	403,66	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7162,52	564,94	347,05	517,36	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8619,14	618,32	440,18	574,29	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,39	11305,18	703,87	538,17	654,85	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1045,22	246,55	59,98	125,80	211,78
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,49	1331,85	274,89	70,22	144,69	238,15
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,53	1863,41	325,28	107,11	212,33	285,05
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2463,99	364,80	122,87	237,54	353,65
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3045,63	403,80	155,18	268,74	393,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3706,02	409,11	196,98	272,98	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4811,74	461,69	224,90	361,95	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5842,16	506,39	273,23	403,66	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7225,80	564,94	353,36	517,36	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8682,42	618,32	446,49	574,29	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,39	11368,46	703,87	544,48	654,85	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,61	909,64	226,06	54,42	114,81	174,09
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,89	1215,86	258,87	64,67	134,01	223,24
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,80	1705,17	307,99	101,55	166,76	268,97
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,45	2349,84	354,45	117,31	229,27	343,01
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2934,66	396,30	149,62	262,74	386,06
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3651,47	409,11	191,42	272,98	399,23
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4757,19	461,69	219,35	361,95	494,25
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5787,60	506,39	267,67	403,66	544,60
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7171,24	564,94	347,81	517,36	661,21
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8627,86	618,32	440,93	574,29	726,58
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,39	11313,90	703,87	538,93	654,85	990,26
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,92	1068,95	249,18	61,24	127,55	214,23

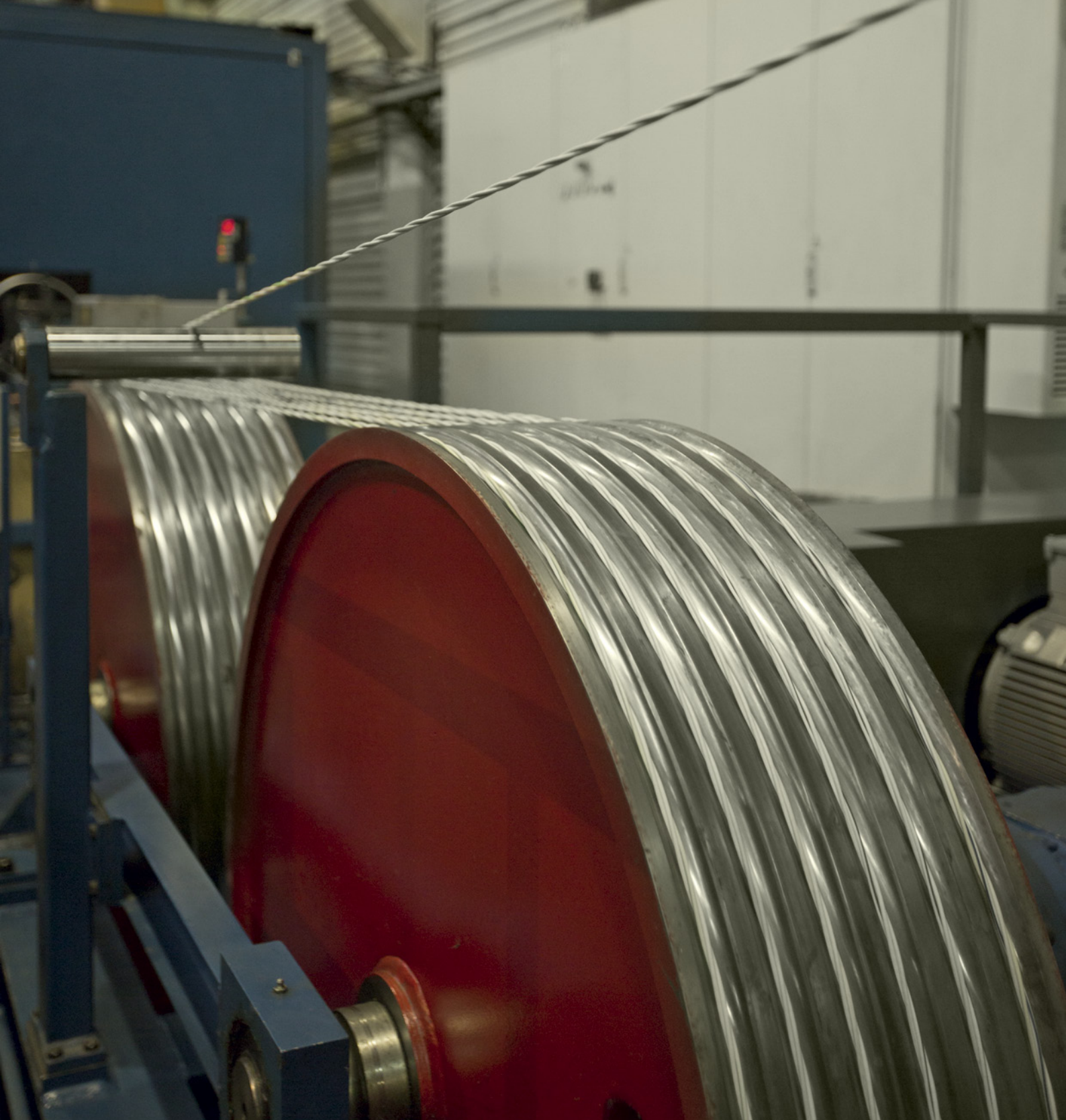
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	27,59	1351,84	275,89	71,48	145,36	239,08
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,93	1896,71	329,28	108,37	215,53	288,77
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2494,42	367,80	124,13	239,94	356,74
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3071,63	405,80	156,44	270,34	395,83
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3722,12	409,11	198,24	272,98	399,23
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4827,84	461,69	226,17	361,95	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5858,25	506,39	274,49	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7241,89	564,94	354,62	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8698,51	618,32	447,75	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,39	11384,56	703,87	545,75	654,85	990,26
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,83	923,68	228,26	55,05	116,28	175,92
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,89	1224,99	258,87	65,30	134,01	223,24
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,80	1714,52	307,99	102,18	166,76	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,45	2359,35	354,45	117,94	229,27	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2944,34	396,30	150,25	262,74	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3659,52	409,11	192,06	272,98	399,23
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4765,24	461,69	219,98	361,95	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5795,65	506,39	268,30	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7179,29	564,94	348,44	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8635,91	618,32	441,56	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,39	11321,95	703,87	539,56	654,85	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,89	1390,54	278,89	73,39	147,36	241,88
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,03	1927,93	330,28	110,27	216,33	289,70
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2535,82	370,80	126,03	242,34	359,83
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3118,58	409,80	158,34	273,54	399,94
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4082,51	465,10	200,15	365,13	498,09
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4854,70	461,69	228,07	361,95	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5885,12	506,39	276,39	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7268,75	564,94	356,53	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8725,38	618,32	449,66	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,39	11411,42	703,87	547,65	654,85	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,89	1239,54	258,87	66,25	134,01	223,24
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,80	1729,27	307,99	103,13	166,76	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,45	2374,27	354,45	118,89	229,27	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2959,42	396,30	151,20	262,74	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3929,04	456,01	193,01	356,65	487,84
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4778,67	461,69	220,93	361,95	494,25
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5809,08	506,39	269,26	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7192,72	564,94	349,39	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8649,34	618,32	442,52	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,39	11335,38	703,87	540,51	654,85	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,31	1480,78	293,10	76,54	156,83	255,11
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,33	1992,55	333,28	113,43	218,73	292,50
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2606,93	374,80	129,19	245,54	363,94
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3195,62	414,80	161,50	277,53	405,09
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4167,39	471,10	203,30	370,73	504,85
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5194,38	517,11	231,22	413,66	556,68
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5936,51	506,39	279,55	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7320,15	564,94	359,68	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8776,78	618,32	452,81	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,39	11462,82	703,87	550,80	654,85	990,26
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,40	1302,55	274,01	67,83	144,10	237,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,80	1757,69	307,99	104,71	166,76	268,97
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,45	2403,01	354,45	120,47	229,27	343,01
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2990,21	396,30	152,78	262,74	386,06
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3960,46	456,01	194,58	356,65	487,84
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,60	4994,23	505,96	222,51	403,26	544,12
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5834,78	506,39	270,83	403,66	544,60
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7218,42	564,94	350,96	517,36	661,21
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8675,04	618,32	444,09	574,29	726,58
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,39	11361,09	703,87	542,09	654,85	990,26

TOFLEX EMS PvEmETng(A) (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A) I (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A) M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A) I M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL I (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HL I M (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	785,91	218,23	45,90	132,63	158,63
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1037,49	244,55	58,47	150,63	198,72
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,29	1326,93	272,89	68,71	173,49	223,69
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,33	1870,36	323,28	105,60	255,03	268,09
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2472,26	362,80	121,36	285,54	332,85
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,30	2882,25	362,95	153,67	285,68	332,99
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3726,80	409,11	195,47	330,36	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4846,82	461,69	223,39	438,03	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5883,98	506,39	271,72	488,50	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7286,36	564,94	351,85	626,10	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8752,66	618,32	444,98	695,00	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,39	11442,91	703,87	542,98	792,49	937,45
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	694,34	205,38	41,09	122,27	148,50
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,61	916,90	226,06	53,66	138,95	164,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,89	1223,76	258,87	63,91	162,18	211,34
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,80	1717,94	307,99	100,80	201,81	254,62
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,45	2370,71	354,45	116,56	277,46	324,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,30	2836,41	362,95	148,87	285,68	332,99
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3680,97	409,11	190,67	330,36	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4800,99	461,69	218,59	438,03	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5838,14	506,39	266,92	488,50	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7240,52	564,94	347,05	626,10	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8706,82	618,32	440,18	695,00	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,39	11397,08	703,87	538,17	792,49	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1062,67	246,55	59,98	152,25	200,48
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,49	1352,45	274,89	70,22	175,10	225,45
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,53	1896,70	325,28	107,11	256,96	269,85
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2499,58	364,80	122,87	287,47	334,79
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3086,59	403,80	155,18	325,22	372,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3744,24	409,11	196,98	330,36	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4864,26	461,69	224,90	438,03	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5901,42	506,39	273,23	488,50	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7303,80	564,94	353,36	626,10	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8770,10	618,32	446,49	695,00	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,39	11460,35	703,87	544,48	792,49	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,61	925,62	226,06	54,42	138,95	164,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,89	1233,61	258,87	64,67	162,18	211,34
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,80	1728,02	307,99	101,55	201,81	254,62
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,45	2382,45	354,45	117,31	277,46	324,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2972,66	396,30	149,62	317,96	365,47
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3689,69	409,11	191,42	330,36	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4809,71	461,69	219,35	438,03	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5846,86	506,39	267,67	488,50	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7249,24	564,94	347,81	626,10	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8715,54	618,32	440,93	695,00	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,39	11405,80	703,87	538,93	792,49	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,92	1086,71	249,18	61,24	154,37	202,80
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 1	0,66/1	27,59	1372,63	275,89	71,48	175,91	226,33

3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,93	1930,91	329,28	108,37	260,83	273,37
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2530,69	367,80	124,13	290,38	337,71
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3113,06	405,80	156,44	327,16	374,72
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3760,34	409,11	198,24	330,36	377,94
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4880,36	461,69	226,17	438,03	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5917,51	506,39	274,49	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7319,89	564,94	354,62	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8786,20	618,32	447,75	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,39	11476,45	703,87	545,75	792,49	937,45
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,83	939,92	228,26	55,05	140,72	166,54
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,89	1242,82	258,87	65,30	162,18	211,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,80	1737,44	307,99	102,18	201,81	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,45	2392,05	354,45	117,94	277,46	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2982,43	396,30	150,25	317,96	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3697,74	409,11	192,06	330,36	377,94
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4817,76	461,69	219,98	438,03	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5854,91	506,39	268,30	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7257,29	564,94	348,44	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8723,59	618,32	441,56	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,39	11413,85	703,87	539,56	792,49	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,89	1411,88	278,89	73,39	178,33	228,98
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,03	1962,36	330,28	110,27	261,80	274,25
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2572,79	370,80	126,03	293,28	340,64
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3160,99	409,80	158,34	331,03	378,61
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4140,18	465,10	200,15	441,88	471,52
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4907,22	461,69	228,07	438,03	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5944,38	506,39	276,39	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7346,76	564,94	356,53	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8813,06	618,32	449,66	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,39	11503,31	703,87	547,65	792,49	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,89	1257,43	258,87	66,25	162,18	211,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,80	1752,27	307,99	103,13	201,81	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,45	2407,06	354,45	118,89	277,46	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2997,61	396,30	151,20	317,96	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3982,51	456,01	193,01	431,61	461,83
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4831,19	461,69	220,93	438,03	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5868,34	506,39	269,26	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7270,72	564,94	349,39	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8737,02	618,32	442,52	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,39	11427,28	703,87	540,51	792,49	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,31	1503,70	293,10	76,54	189,80	241,50
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,33	2027,67	333,28	113,43	264,71	276,90
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2644,86	374,80	129,19	297,15	344,53
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3239,27	414,80	161,50	335,87	383,48
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4226,78	471,10	203,30	448,65	477,92
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5261,47	517,11	231,22	500,60	526,99
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5995,78	506,39	279,55	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7398,16	564,94	359,68	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8864,46	618,32	452,81	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,39	11554,71	703,87	550,80	792,49	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,40	1321,88	274,01	67,83	174,39	224,68
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,80	1780,85	307,99	104,71	201,81	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,45	2435,98	354,45	120,47	277,46	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	3028,71	396,30	152,78	317,96	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	4014,27	456,01	194,58	431,61	461,83
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,60	5055,95	505,96	222,51	488,02	515,10
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5894,04	506,39	270,83	488,50	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7296,42	564,94	350,96	626,10	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8762,72	618,32	444,09	695,00	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,39	11452,98	703,87	542,09	792,49	937,45

TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF I (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF I M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL I (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL M (EmE), TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF-HL I M (EmE)												
number of main conductors	cross-section area of main conductors, mm ²	number of earth conductors	cross-section area of an earth conductor, mm ²	number of secondary conductors	cross-section area of secondary conductors, mm ²	Voltage, kV	cable diameter	cable mass, kg/km	minimum bending radius, mm	Volume of combustible weight, kg/km		
										Insulation	inner sheath	outer sheath
3	x 6	+ 1	x 6	+ 4	x 0,5	0,66/1	21,82	761,25	218,23	45,90	109,59	158,63
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,5	0,66/1	24,45	1009,19	244,55	58,47	124,47	198,72
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,5	0,66/1	27,29	1294,08	272,89	68,71	143,36	223,69
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,5	0,66/1	32,33	1822,40	323,28	105,60	210,73	268,09
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,28	2418,37	362,80	121,36	235,94	332,85
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,5	0,66/1	36,30	2830,86	362,95	153,67	236,06	332,99
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,5	0,66/1	40,91	3667,29	409,11	195,47	272,98	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,5	0,66/1	46,17	4767,94	461,69	223,39	361,95	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,5	0,66/1	50,64	5795,67	506,39	271,72	403,66	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,5	0,66/1	56,49	7173,09	564,94	351,85	517,36	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,5	0,66/1	61,83	8626,22	618,32	444,98	574,29	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,5	0,66/1	70,39	11298,20	703,87	542,98	654,85	937,45
3	x 6	+ 1	x 6	+ 2	x 0,5	0,66/1	20,54	672,33	205,38	41,09	101,03	148,50
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,5	0,66/1	22,61	891,64	226,06	53,66	114,81	164,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,5	0,66/1	25,89	1194,17	258,87	63,91	134,01	211,34
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,5	0,66/1	30,80	1680,83	307,99	100,80	166,76	254,62
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,5	0,66/1	35,45	2319,97	354,45	116,56	229,27	324,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,5	0,66/1	36,30	2785,03	362,95	148,87	236,06	332,99
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,5	0,66/1	40,91	3621,45	409,11	190,67	272,98	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,5	0,66/1	46,17	4722,11	461,69	218,59	361,95	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,5	0,66/1	50,64	5749,84	506,39	266,92	403,66	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,5	0,66/1	56,49	7127,26	564,94	347,05	517,36	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,5	0,66/1	61,83	8580,39	618,32	440,18	574,29	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,5	0,66/1	70,39	11252,37	703,87	538,17	654,85	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 0,75	0,66/1	24,65	1033,93	246,55	59,98	125,80	200,48
3	x 16	+ 1	x 16	+ 4	x 0,75	0,66/1	27,49	1319,15	274,89	70,22	144,69	225,45
3	x 25	+ 1	x 25	+ 4	x 0,75	0,66/1	32,53	1848,21	325,28	107,11	212,33	269,85
3	x 35	+ 1	x 35	+ 4	x 0,75	0,66/1	36,48	2445,13	364,80	122,87	237,54	334,79
3	x 50	+ 1	x 50	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,38	3024,63	403,80	155,18	268,74	372,77
3	x 70	+ 1	x 70	+ 4	x 0,75	0,66/1	40,91	3684,73	409,11	196,98	272,98	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 4	x 0,75	0,66/1	46,17	4785,38	461,69	224,90	361,95	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 4	x 0,75	0,66/1	50,64	5813,11	506,39	273,23	403,66	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 4	x 0,75	0,66/1	56,49	7190,53	564,94	353,36	517,36	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 4	x 0,75	0,66/1	61,83	8643,67	618,32	446,49	574,29	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 4	x 0,75	0,66/1	70,39	11315,64	703,87	544,48	654,85	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 2	x 0,75	0,66/1	22,61	900,36	226,06	54,42	114,81	164,81
3	x 16	+ 1	x 16	+ 2	x 0,75	0,66/1	25,89	1203,95	258,87	64,67	134,01	211,34
3	x 25	+ 1	x 25	+ 2	x 0,75	0,66/1	30,80	1690,83	307,99	101,55	166,76	254,62
3	x 35	+ 1	x 35	+ 2	x 0,75	0,66/1	35,45	2331,55	354,45	117,31	229,27	324,71
3	x 50	+ 1	x 50	+ 2	x 0,75	0,66/1	39,63	2914,07	396,30	149,62	262,74	365,47
3	x 70	+ 1	x 70	+ 2	x 0,75	0,66/1	40,91	3630,18	409,11	191,42	272,98	377,94
3	x 95	+ 1	x 95	+ 2	x 0,75	0,66/1	46,17	4730,83	461,69	219,35	361,95	467,89
3	x 120	+ 1	x 120	+ 2	x 0,75	0,66/1	50,64	5758,56	506,39	267,67	403,66	515,56
3	x 150	+ 1	x 150	+ 2	x 0,75	0,66/1	56,49	7135,98	564,94	347,81	517,36	625,95
3	x 185	+ 1	x 185	+ 2	x 0,75	0,66/1	61,83	8589,11	618,32	440,93	574,29	687,83
3	x 240	+ 1	x 240	+ 2	x 0,75	0,66/1	70,39	11261,09	703,87	538,93	654,85	937,45
3	x 10	+ 1	x 10	+ 4	x 1	0,66/1	24,92	1057,52	249,18	61,24	127,55	202,80

3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1	0,66/1	27,59	1339,09	275,89	71,48	145,36	226,33
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1	0,66/1	32,93	1881,31	329,28	108,37	215,53	273,37
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1	0,66/1	36,78	2475,39	367,80	124,13	239,94	337,71
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1	0,66/1	40,58	3050,52	405,80	156,44	270,34	374,72
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1	0,66/1	40,91	3700,83	409,11	198,24	272,98	377,94
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1	0,66/1	46,17	4801,48	461,69	226,17	361,95	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1	0,66/1	50,64	5829,21	506,39	274,49	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1	0,66/1	56,49	7206,63	564,94	354,62	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1	0,66/1	61,83	8659,76	618,32	447,75	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1	0,66/1	70,39	11331,74	703,87	545,75	654,85	937,45
3	x	10	+	1	x	10	+	2	x	1	0,66/1	22,83	914,29	228,26	55,05	116,28	166,54
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1	0,66/1	25,89	1213,09	258,87	65,30	134,01	211,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1	0,66/1	30,80	1700,17	307,99	102,18	166,76	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1	0,66/1	35,45	2341,06	354,45	117,94	229,27	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1	0,66/1	39,63	2923,75	396,30	150,25	262,74	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1	0,66/1	40,91	3638,22	409,11	192,06	272,98	377,94
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1	0,66/1	46,17	4738,88	461,69	219,98	361,95	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1	0,66/1	50,64	5766,60	506,39	268,30	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1	0,66/1	56,49	7144,03	564,94	348,44	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1	0,66/1	61,83	8597,16	618,32	441,56	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1	0,66/1	70,39	11269,14	703,87	539,56	654,85	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	1,5	0,66/1	27,89	1377,64	278,89	73,39	147,36	228,98
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	1,5	0,66/1	33,03	1912,48	330,28	110,27	216,33	274,25
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	1,5	0,66/1	37,08	2516,63	370,80	126,03	242,34	340,64
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	1,5	0,66/1	40,98	3097,25	409,80	158,34	273,54	378,61
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	1,5	0,66/1	46,51	4055,94	465,10	200,15	365,13	471,52
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	1,5	0,66/1	46,17	4828,34	461,69	228,07	361,95	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	1,5	0,66/1	50,64	5856,07	506,39	276,39	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	1,5	0,66/1	56,49	7233,49	564,94	356,53	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	1,5	0,66/1	61,83	8686,62	618,32	449,66	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	1,5	0,66/1	70,39	11358,60	703,87	547,65	654,85	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	1,5	0,66/1	25,89	1227,63	258,87	66,25	134,01	211,34
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	1,5	0,66/1	30,80	1714,93	307,99	103,13	166,76	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	1,5	0,66/1	35,45	2355,97	354,45	118,89	229,27	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	1,5	0,66/1	39,63	2938,83	396,30	151,20	262,74	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	1,5	0,66/1	45,60	3903,02	456,01	193,01	356,65	461,83
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	1,5	0,66/1	46,17	4752,31	461,69	220,93	361,95	467,89
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	1,5	0,66/1	50,64	5780,04	506,39	269,26	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	1,5	0,66/1	56,49	7157,46	564,94	349,39	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	1,5	0,66/1	61,83	8610,59	618,32	442,52	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	1,5	0,66/1	70,39	11282,57	703,87	540,51	654,85	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	4	x	2,5	0,66/1	29,31	1467,18	293,10	76,54	156,83	241,50
3	x	25	+	1	x	25	+	4	x	2,5	0,66/1	33,33	1976,95	333,28	113,43	218,73	276,90
3	x	35	+	1	x	35	+	4	x	2,5	0,66/1	37,48	2587,52	374,80	129,19	245,54	344,53
3	x	50	+	1	x	50	+	4	x	2,5	0,66/1	41,48	3174,01	414,80	161,50	277,53	383,48
3	x	70	+	1	x	70	+	4	x	2,5	0,66/1	47,11	4140,46	471,10	203,30	370,73	477,92
3	x	95	+	1	x	95	+	4	x	2,5	0,66/1	51,71	5164,69	517,11	231,22	413,66	526,99
3	x	120	+	1	x	120	+	4	x	2,5	0,66/1	50,64	5907,47	506,39	279,55	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	4	x	2,5	0,66/1	56,49	7284,89	564,94	359,68	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	4	x	2,5	0,66/1	61,83	8738,02	618,32	452,81	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	4	x	2,5	0,66/1	70,39	11410,00	703,87	550,80	654,85	937,45
3	x	16	+	1	x	16	+	2	x	2,5	0,66/1	27,40	1289,89	274,01	67,83	144,10	224,68
3	x	25	+	1	x	25	+	2	x	2,5	0,66/1	30,80	1743,34	307,99	104,71	166,76	254,62
3	x	35	+	1	x	35	+	2	x	2,5	0,66/1	35,45	2384,72	354,45	120,47	229,27	324,71
3	x	50	+	1	x	50	+	2	x	2,5	0,66/1	39,63	2969,62	396,30	152,78	262,74	365,47
3	x	70	+	1	x	70	+	2	x	2,5	0,66/1	45,60	3934,44	456,01	194,58	356,65	461,83
3	x	95	+	1	x	95	+	2	x	2,5	0,66/1	50,60	4965,21	505,96	222,51	403,26	515,10
3	x	120	+	1	x	120	+	2	x	2,5	0,66/1	50,64	5805,74	506,39	270,83	403,66	515,56
3	x	150	+	1	x	150	+	2	x	2,5	0,66/1	56,49	7183,16	564,94	350,96	517,36	625,95
3	x	185	+	1	x	185	+	2	x	2,5	0,66/1	61,83	8636,29	618,32	444,09	574,29	687,83
3	x	240	+	1	x	240	+	2	x	2,5	0,66/1	70,39	11308,27	703,87	542,09	654,85	937,45



Radio frequency cable
TOFLEX® RK

TU 3588-058-12427382-2015



Radio frequency cable

TOFLEX® RK

TU 3588-058-12427382-2015

APPLICATION

The cables are designed for stationary installation of transmitting and receiving antennas from tv and radio stations, in radio connection systems and radio detection and location, electronics, computing appliances, control systems, television, in various radio frequency installations, for inter-equipment and in-equipment installation.

► NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 8800

SPECIFICATIONS

► STRUCTURE

- ① **Conductor** — rHEPResented by copper or copper tinned wires. Number of wires, nominal diameter of wire and conductor are specified in the table 1.
- ② **Insulation** — made with low density polyethylene.
- ③ **Screen** — made with copper or copper tinned wires or aluminum and polymer tapes.
- ④ **Sheath** — from light-stabilized low density polyethylene.

Climatic category type acc. to GOST 15150:

- for cables sheathed with light-stabilized polyethylene - UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category 1, 2;
- for cables sheathed with PVC-compound - UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 2.1, 3, 4.

Operating Temperature Range:

Ambient temperature shall be:	
-60 °C to +85 °C	for cables sheathed with light-stabilized low density polyethylene;
-40 °C to +70 °C	for cables sheathed with PVC-compound.

Min bending radius:

Min bending radius of cables during transportation, storage and installation shall be at least:	
5 Dn	for cables with outer diameter up to 13 mm;
10 Dn	for cables with outer diameter 13 mm and more, where Dn – is a nominal outer diameter of the cable.

Transportation and storage:

- Transportation and storage of cables shall comply with GOST 18690 requirements.
- Transportation and storage conditions of cables regarding the impact of Environment Climatic Aspects shall comply with OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) group acc. to GOST 15150.



- It is allowed to store packed cables on drums outdoors, protected against solar radiation, atmospheric condensation, corrosion environment and mechanical impact.
- The air shall not contain acidic vapours and other aggressive substances, affecting the quality of cables and their package.
- Storage period of cables - max 6 months.

Guarantee period:

- The manufacturer guarantees the conformity of the cables with the requirements of this specification provided the customer follows the rules of transportation, storage, installation and operation.
- Guarantee service period — 24 months from the commissioning date of cables, but not more than 36 months of the date of receipt by the customer.

Cable Length:

- The cable length shall be over 100 m. The batch may include not more than 20% of the cables at least 20 m long.
- Length of cables supplied in coils shall be specified at the time of order.
- It is possible to arrange delivery of the cables with any length on the Customer's request.

Table 1. Wire quantity, wires and conductor nominal diameter.

Surge resistance, Ohm Wires number, pcs Wire nominal diameter, mm
Conductor nominal diameter, mm

Radio frequency cable TOFLEX® RK

TOFLEX® RK brand list

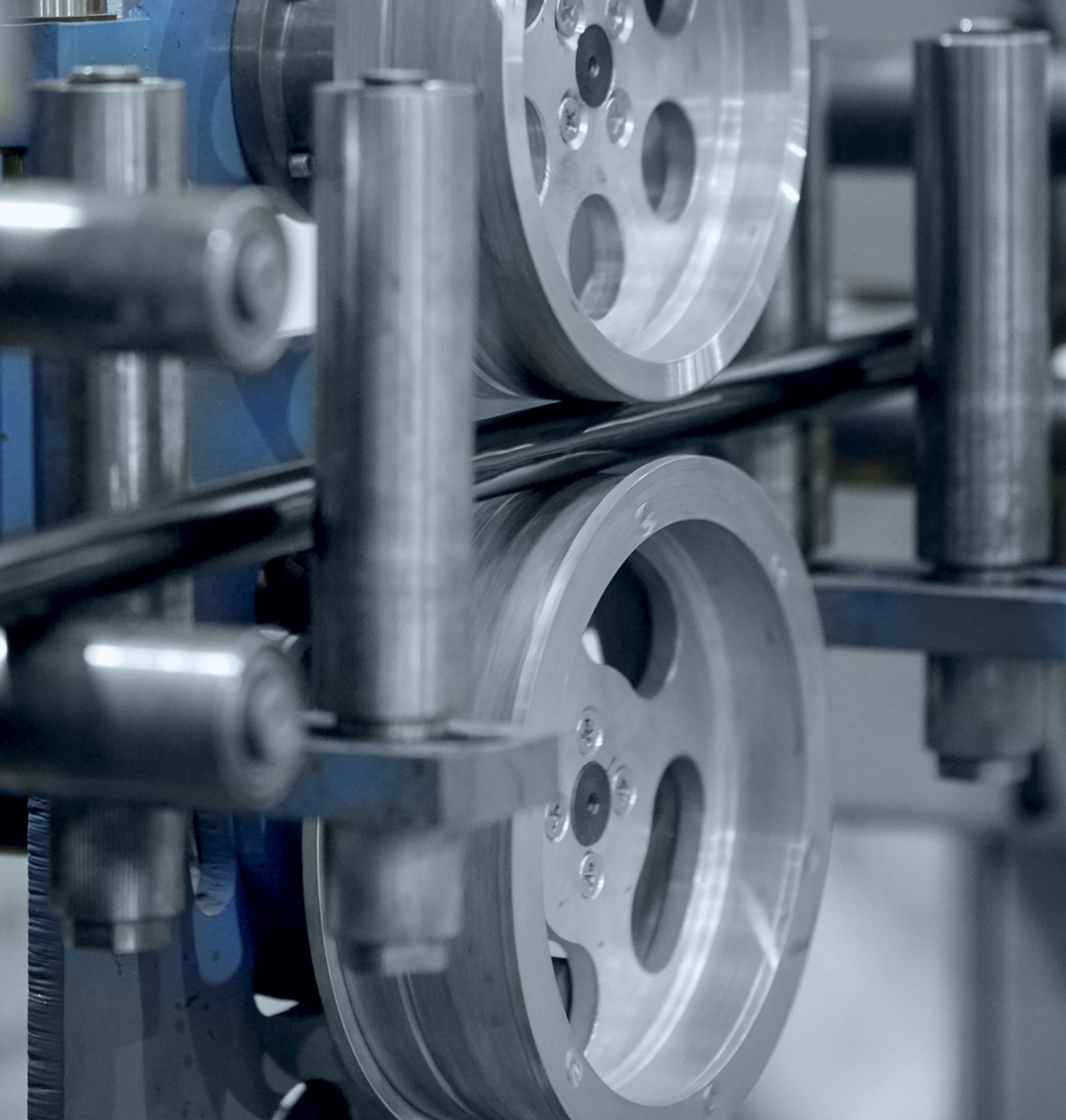
Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® RK 50-2-11	with single-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over the insulation equal to 2,2 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-2-11a		Screened with aluminum tape and copper tinned wires and sheathed with from light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-2-11a		Screened with copper wires and sheathed PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-2-13a		Screened with aluminum tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-2-15		With double screen made from copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-2-16	with multi-wire copper tinned conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over the insulation equal to 2,2 mm	Screened with copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	TiCu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-3-11	With single-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over the insulation equal to 2,95 mm	With double screen made from copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	TiCu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-3-11a		With shield made from aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-3-11m		Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-3-13	With single-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over the insulation equal to 2,95 mm	Screened with copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-3-13a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-3-13m		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-4-11	With single-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over the insulation equal to 4,6 mm	With double screen made from copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-4-11a		Screened with aluminum tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-4-11m		Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-4-13		With double screen made from copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-4-13a	With single-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 4,6 mm	Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-4-13m		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-7-11	With multi-wire copper conductor, with insulation made from low density polyethylene, with diameter up to insulation of 7,25 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-7-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE

TOFLEX® RK brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® RK 50-7-12	With multi-wire copper conductor, with insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 7,25 mm	With double screen made from copper wires and sheathed light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-7-15		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-7-15a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-7-16		With double screen made from copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-9-11	With multi-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 9,00 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-9-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-9-12		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-9-12a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-11-11	With multi-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 11,50 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-11-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 50-11-13		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 50-11-13a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-3,7-11	With multi-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 3,70 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-3,7-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-3,7-12		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-3,7-12a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-4-11	With multi-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 3,70 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-4-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-4-15		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-4-15a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-4-12	With single wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 4,60 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-4-12a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE

TOFLEX® RK brand list

Cable brand	Cable construction description		
TOFLEX® RK 75-4-16	With multi-wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 4,60 mm	Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-4-16a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-7-11	With single wire copper conductor, insulated with low density polyethylene, with diameter over insulation equal to 7,25 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-7-11a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-7-15		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-7-15a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-7-12	With multi-wire copper conductor, insulated with low-density polyethylene, with diameter over insulation equal to 7,25 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-7-12a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-7-16		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-7-16a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-9-12	With single wire copper conductor, insulated with low-density polyethylene, with diameter over insulation equal to 9,00 mm	Screened with copper wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-9-12a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with light-stabilized polyethylene	Cu/LDPE/OSCR/PE
TOFLEX® RK 75-9-13		Screened with copper wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC
TOFLEX® RK 75-9-13a		Screened with aluminum and polymer tape and copper tinned wires and sheathed with PVC-compound	Cu/LDPE/OSCR/PVC



Mine cable for mobile electric
equipment power supply
TOLEX® KGShREKP

TU 3541-066-12427382-2015



Mine cable for mobile electric equipment power supply TOLEX® KGShREKP

TU 3541-066-12427382-2015

TOFLEX® KGShREKP

Flexible power screened and armoured mine cables of TOFLEX® type with flexible copper or tinned copper conductor, insulated with ethylene-propylene rubber, sheathed with thermoplastic polyurethane elastomer. The cables are made with non-insulated earth conductor and insulated with thermoplastic material control conductors.

APPLICATION

The cables are designed for non-stationary laying and connection of mobile machines and electric equipment in underground mines for AC voltage up to 1140 V, frequency up to 50 Hz in conditions of advanced mechanical loads. The control conductors of cables are designed to power additional equipment with AC up to 220 V, frequency up to 50 Hz.

SPECIFICATIONS

STRUCTURE

- ① Conductor is made with copper or copper tinned wires of 6 class flexibility acc. to GOST 22483.
- ② Quantity of conductors and cross-section are specified in the Table 1.
- ③ Insulation of main conductors is made from ethylene-propylene rubber. Control conductors are insulated with thermoplastic polymer.
- ④ Screen over the main conductors is made as braiding with copper or copper tinned wires and synthetic threads.
- ⑤ Twisting — main screened conductors and control conductors are twisted around the earth conductor.
- ⑥ Internal sheath is made from thermoplastic polymer.
- ⑦ Armour is rHEPResented as braiding, made from strings twisted from synthetic thread, copper and galvanized steel wires.
- ⑧ External sheath is made from thermoplastic polyurethane elastomer.

Table 1. Quantity and conductors cross-section.

Conductor type	Number of conductors, pcs	Cross-section, mm ²
Main conductor	3	25 – 150
Earth conductor	1	10 – 70
Control conductor	3	2,5; 4

Climatic category type acc. to GOST 15150:

Climatic category type acc. to GOST 15150 – UHL (moderate and cold climate resistant), exploitation category is 5.

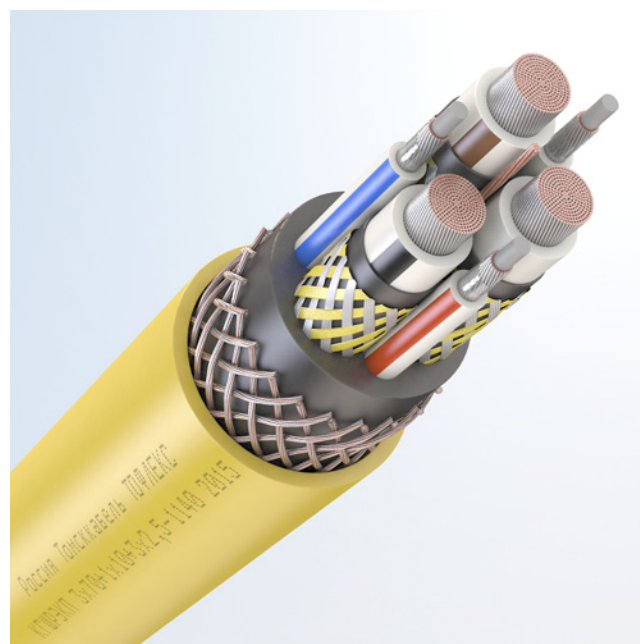
The cables do not extend fire in case of single laying and correspond to fire safety class O1.8.2.3.4 acc. to GOST 31565.

Operation conditions:

Operating temperature is.....60°C up to 90°C

Max conductor heating temperature is.....90°C

Max allowed conductor temperature at short circuit is.....250 °C



NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 4100

Laying and installation conditions:

- Laying and operation of cables shall be performed in accordance with "Safety Rules in coal and oil-shale mines", "Rules of technical operation of coal and oil-shale mines". It is prohibited to twist the cable to the angle more than 2π rad for 1 m of length in any side.

Bending radius:

- Min cable bending radius during operation and installation shall be at least 5OD, where OD is cable nominal outer diameter.

Current capacity:

- Current capacity of the cables at continuous heating of conductors for the ambient temperature equal to 25°C shall not be more than the values specified in the Table 2.
- For repetitive short-term and short-term modes of electric receivers and ambient temperature, different from 25°C, the current capacity shall be recalculated according to the "Realization rules of electric installations".
- It is prohibited to use the cables with damaged sheath.

Table 2. Current capacity.

Cross-section of main conductors, mm ²	Current capacity, A, for cables with continuous heating temperature of conductors of 90°C
25	182
35	222
50	274
70	337
95	392
120	440
150	495

Operating voltage and frequency

- Of main conductors — operating AC voltage 1140 V, frequency 50 Hz.
- Control conductors — operating AC 220 V, frequency 50 Hz.

Transportation and storage

- Conditions of storage and transportation shall correspond to OZh3 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) category acc. to GOST 15150.
- Operating warranty term of the cable provided all the conditions of transportation, storage, operation are respected, is 6 months. The warranty period starts from the moment of cable production.

- Guarantee service period of cables shall be at least 1 year if all the conditions of transportation, storage, laying (installation) and operation are respected by the customer, following the specifications. The guarantee period starts from the date of cables commissioning.

Cable Length

- Cable Length shall be at least 200 m.
- The batch may include not more than 10% of the cables at least 100 m long.

Mine control cables

TOFLEX® KUSH

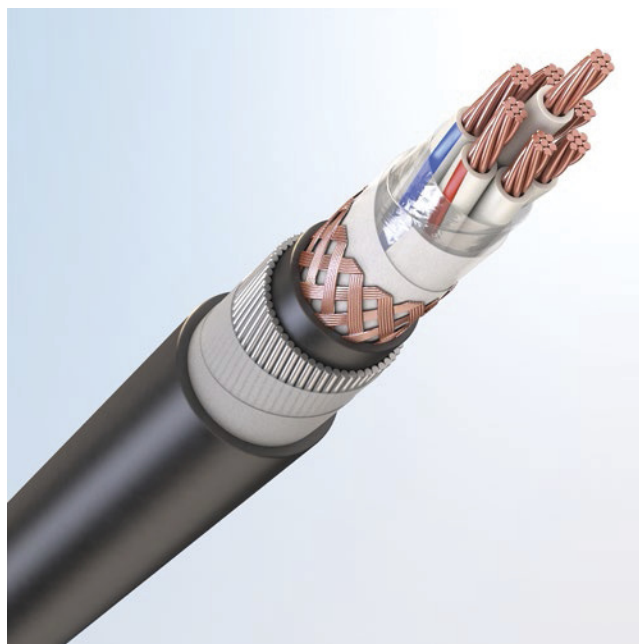
TU 3541-063-12427382-2015

APPLICATION

Cables are designed for fixed connection to stationary electrical appliances, devices, installations of electrical distribution assemblies with rated AC voltage up to 660V and frequency of 50 Hz or DC voltage up to 1000 V in the mine electrical power system when cabling on horizontal and inclined mine fields and vertical mine shaft, boreholes on the suspension to rope.

► NATIONAL PRODUCT CLASSIFICATION CODE (OKP)

35 4100



SPECIFICATIONS

Climatic category type acc. to GOST 15150 - UHL, placement category is 5.

Operation temperature range:

- Cables are designed for operation at an ambient temperature from -50 ° C to + 50 ° C and relative humidity up to 98% at the temperature of 35 ° C, including cabling outdoors.
- Long-term allowed heating temperature for cable core in operation modes should not exceed 70 ° C.

Minimum cable bend radius at laying and installation:

- Minimum bend radius at laying and installation should be 10 DH, where DH – is outer diameter of the cable.

Laying and installation of cables without preheating:

- is performed at temperature not lower than - 7 ° C.
- Cable length should be at least 200 m. Allowed no more than 10% of cable lengths at least 100 m in length in one batch, as well as not more than 5% of cable length from 50 to 100 m.

Guarantee period

- The manufacturer guarantees the conformity of these cables to the Quality Requirements subject to conditions of use, storage, transportation and installation, set out in the Quality Requirements. Guarantee period is one year from the date of putting cables into operation, but not later than 6 months from the date of manufacture.

Pulling force

- Of cable should be no more than 19.6 N (2.0 kgf) to 1 mm² of the total cross section for all wires.

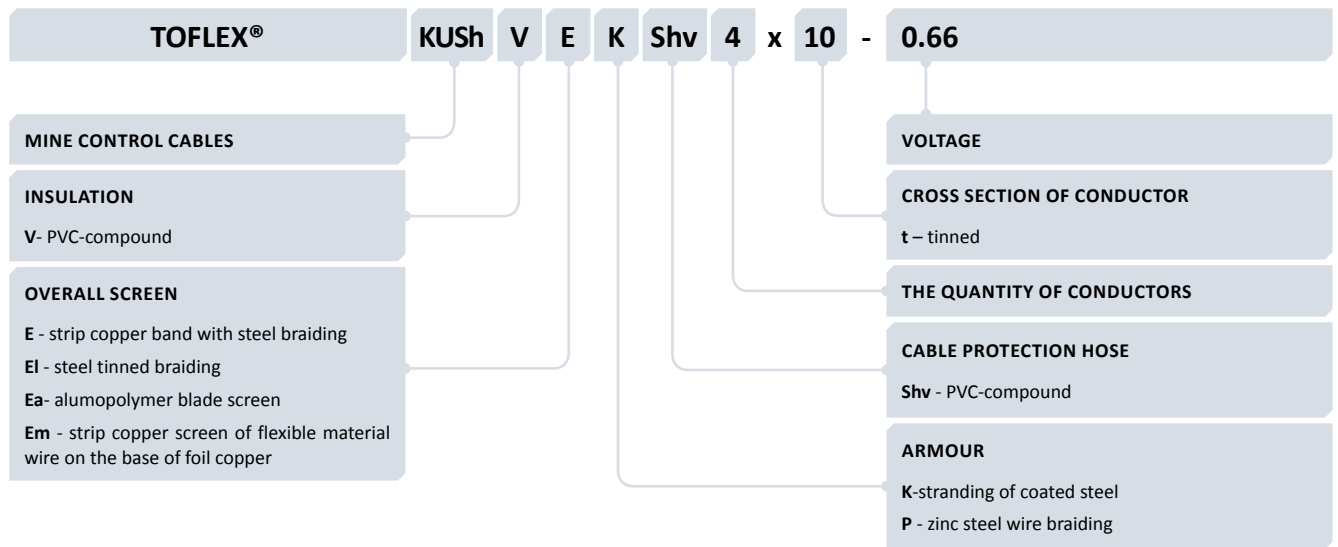
Transportation and storage

- Transportation and storage of cables should comply with the requirements of GOST 18690 with amendments set out in this section.
- Terms of cable transportation and storage in the part climatic factors influence of environment should comply with the group OZH2 (Storage and transportation conditions considering the climatic factors) according to GOST 15150.
- Cables in covered reels can be stored under roof no more than 5 years, and indoors no more than 10 years.

Table Sheet: cross-section and number of conductors

nominal cross-section of main conductor, mm ²	Number of conductors
0,75;1,00;1,5	4,5,7,10,14,19,27,37,52,61
2,50	4,5,7,10,14,19,27,37
4,0	4,5,7,10,14,19,27
6,0	4,5,7,10,14,19
10,0	4,5,7

BRAND INDICATION



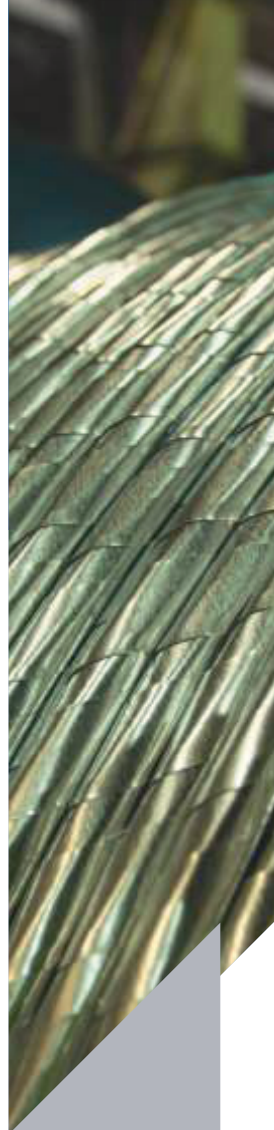
Cable brand	Page	Cable brand	Page	Cable brand	Page
TOFLEX ARBVng(A)	93	TOFLEX KVPsBVng(A)	73	TOFLEX KVPsEBPng(A)-HF	74
TOFLEX ARBVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsBVng(A)-FR	73, 86	TOFLEX KVPsEBT	75
TOFLEX ARBPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsBVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KVPsEBTng(A)	75
TOFLEX ARBRng(A)	93	TOFLEX KVPsBVng(A)-LS	74	TOFLEX KVPsEBTng(A)-FR	76
TOFLEX ARBRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsBPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KVPsEV	73
TOFLEX ARBTng(A)	95	TOFLEX KVPsBPng(A)-HF	74	TOFLEX KVPsEVng(A)	73, 77
TOFLEX ARVng(A)	93	TOFLEX KVPsBT	75	TOFLEX KVPsEVng(A)-FR	73
TOFLEX ARVng(A)-LS	95	TOFLEX KVPsBTng(A)	75	TOFLEX KVPsEVng(A)-FRLS	74, 77
TOFLEX ARKVng(A)	93	TOFLEX KVPsBTng(A)-FR	76	TOFLEX KVPsEVng(A)-LS	74
TOFLEX ARKVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsV	73	TOFLEX KVPsEKV	73
TOFLEX ARKPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsVng(A)	73, 84	TOFLEX KVPsEKVng(A)	73, 79
TOFLEX ARKRng(A)	93	TOFLEX KVPsVng(A)-FR	73	TOFLEX KVPsEKVng(A)-FR	73
TOFLEX ARKRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsVng(A)-FRLS	74, 83	TOFLEX KVPsEKVng(A)-FRLS	74
TOFLEX ARKTng(A)	95	TOFLEX KVPsVng(A)-LS	74, 87	TOFLEX KVPsEKVng(A)-LS	74, 79
TOFLEX ARPVng(A)	93	TOFLEX KVPsKV	73	TOFLEX KVPsEKPng(A)-FRHF	75
TOFLEX ARPVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsKVng(A)	73	TOFLEX KVPsEKPng(A)-HF	74
TOFLEX ARPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsKVng(A)-FR	73	TOFLEX KVPsEKT	75
TOFLEX ARPPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsKVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KVPsEKTng(A)	75
TOFLEX ARPRng(A)	93	TOFLEX KVPsKVng(A)-LS	74	TOFLEX KVPsEKTng(A)-FR	76
TOFLEX ARPRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsKPng(A)-FRHF	75, 80	TOFLEX KVPsElPng(A)-HF	87
TOFLEX ARPTng(A)	95	TOFLEX KVPsKPng(A)-HF	74	TOFLEX KVPsEmTng(A) m	78
TOFLEX ARRng(A)	93	TOFLEX KVPsKT	75	TOFLEX KVPsEmVng(A)	78
TOFLEX ARRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsKTng(A)	75	TOFLEX KVPsEmVng(A) m	78
TOFLEX ARTng(A)	95	TOFLEX KVPsKTng(A)-FR	76	TOFLEX KVPsEmEVng(A)-FRLS-HL	87
TOFLEX AREBVng(A)	93	TOFLEX KVPsPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KVPsEmEVng(A)-FRLS-HL m	82
TOFLEX AREBVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsPng(A)-HF	74	TOFLEX KVPsEPng(A)-FRHF	75, 80
TOFLEX AREBPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsT	75	TOFLEX KVPsEPng(A)-HF	74, 86
TOFLEX AREBRng(A)	94	TOFLEX KVPsTng(A)	75	TOFLEX KVPsET	75
TOFLEX AREBRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsTng(A)-FR	76, 85	TOFLEX KVPsETng(A)	75
TOFLEX AREBTng(A)	95	TOFLEX KVPsTng(A)	87	TOFLEX KVPsETng(A)-FR	76
TOFLEX AREVng(A)	93	TOFLEX KVPsEaV	84	TOFLEX KVEaPsVng(A)	81
TOFLEX AREVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsEaVng(A)	77	TOFLEX KVEaPsVng(A)-LS	81
TOFLEX AREKVng(A)	93	TOFLEX KVPsEaVng(A)-LS	82	TOFLEX KVEaPsVng(A)-HL	82
TOFLEX AREKVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsEaKVng(A)	78	TOFLEX KVEaPsKVng(A)-LS	81
TOFLEX AREKPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsEaKVng(A)-LS-HL	84	TOFLEX KVEaPsEVng(A)-LS	83
TOFLEX AREKRng(A)	94	TOFLEX KVPsEaKVng(A)-HL	85	TOFLEX KVEaPsElVng(A)-LS	84
TOFLEX AREKRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsEaKPng(A)-FRHF	83	TOFLEX KVEaPsElKVng(A)-LS	79
TOFLEX AREKTng(A)	95	TOFLEX KVPsEaTng(A)	86	TOFLEX KVEmpVsVng(A)-HL	82
TOFLEX AREPVng(A)	93	TOFLEX KVPsEaTng(A)-FR	86	TOFLEX KVEPsBV	73
TOFLEX AREPVng(A)-LS	96	TOFLEX KVPsEaElV	77, 80	TOFLEX KVEPsBVng(A)	73
TOFLEX AREPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsEaElV v	81, 83	TOFLEX KVEPsBVng(A)-FR	73
TOFLEX AREPPng(A)-HF	97	TOFLEX KVPsEaElVng(A)	80	TOFLEX KVEPsBVng(A)-FRLS	74
TOFLEX ARHEPRng(A)	94	TOFLEX KVPsEaElPng(A)-HF	85	TOFLEX KVEPsBVng(A)-LS	74
TOFLEX ARHEPRng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsEBV	73	TOFLEX KVEPsBPng(A)-FRHF	75
TOFLEX AREPTng(A)	95	TOFLEX KVPsEBVng(A)	73	TOFLEX KVEPsBPng(A)-HF	74
TOFLEX ARERng(A)	93	TOFLEX KVPsEBVng(A)-FR	73	TOFLEX KVEPsBT	75
TOFLEX ARERng(A)-HF	94	TOFLEX KVPsEBVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KVEPsBTng(A)	75
TOFLEX ARETng(A)	95	TOFLEX KVPsEBVng(A)-LS	74	TOFLEX KVEPsBTng(A)-FR	76
TOFLEX KVPsBV	73	TOFLEX KVPsEBPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KVEPsV	73

Cable brand	Page	Cable brand	Page	Cable brand	Page
TOFLEX KVEPsVng(A)	73	TOFLEX KGN	103	TOFLEX KUVEVng(A)-FR	21
TOFLEX KVEPsVng(A)-FR	73	TOFLEX KGShREKP	119	TOFLEX KUVEVng(A)-FRLS	23, 34
TOFLEX KVEPsVng(A)-FRLS	74, 85	TOFLEX KUVBV	20	TOFLEX KUVEVng(A)-FRLSLTx	23
TOFLEX KVEPsVng(A)-LS	74	TOFLEX KUVBVng(A)	20	TOFLEX KUVEVng(A)-FRLS-HL	43
TOFLEX KVEPsKV	73	TOFLEX KUVBVng(A) –FR	21	TOFLEX KUVEVng(A)-LS	22, 38
TOFLEX KVEPsKVng(A)	73	TOFLEX KUVBVng(A) -LS	22	TOFLEX KUVEVng(A)-LSLTx	22
TOFLEX KVEPsKVng(A)-FR	73	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUVEVng(A)-LS-HL	42, 44
TOFLEX KVEPsKVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KUVBVng(A)-FRLSLTx	23, 36	TOFLEX KUVEVng(A)-HL	44
TOFLEX KVEPsKVng(A)-LS	74	TOFLEX KUVBVng(A)-LSLTx	22	TOFLEX KUVEKV	20
TOFLEX KVEPsKPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KUVV	20	TOFLEX KUVEKVng(A)	20
TOFLEX KVEPsKPng(A)-HF	74	TOFLEX KUVVng(A)	20, 48	TOFLEX KUVEKVng(A)-FR	21
TOFLEX KVEPsKT	75	TOFLEX KUVVng(A)-FR	21	TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLS	23, 56
TOFLEX KVEPsKTng(A)	75	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS	23, 33	TOFLEX KUVEKVng(A)-FRLSLTx	23
TOFLEX KVEPsKTng(A)-FR	76	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS v	57	TOFLEX KUVEKVng(A)-LS	22, 65
TOFLEX KVEPsPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KUVVng(A)-FRLSLTx	23, 36	TOFLEX KUVEKVng(A)-LSLTx	22
TOFLEX KVEPsPng(A)-HF	74	TOFLEX KUVVng(A)-FRLS-HL	46	TOFLEX KUVEKVng(A)-LS-HL	65
TOFLEX KVEPsT	75	TOFLEX KUVVng(A)-LS	22, 35	TOFLEX KUVEIBVng(A)-FRLS	62
TOFLEX KVEPsTng(A)	75	TOFLEX KUVVng(A)-LSLTx	22	TOFLEX KUVEIBVng(A)-LS	62
TOFLEX KVEPsTng(A)-FR	76	TOFLEX KUVVng(A)-LS-HL	45	TOFLEX KUVEIVng(A)	48
TOFLEX KVEPsEBV	73	TOFLEX KUVVng(A)-HL	46	TOFLEX KUVEIVng(A)-LS	38
TOFLEX KVEPsEBVng(A)	73	TOFLEX KUVKV	20	TOFLEX KUVEIVng(A)-LS I	39
TOFLEX KVEPsEBVng(A)-FR	73	TOFLEX KUVKVng(A)	20	TOFLEX KUPBPng(A)-FRHF	24
TOFLEX KVEPsEBVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KUVKVng(A) –FR	21	TOFLEX KUPBPng(A)-FRHFLTx	25
TOFLEX KVEPsEBVng(A)-LS	74	TOFLEX KUVKVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUPBPng(A)-HF	24
TOFLEX KVEPsEBPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KUVKVng(A)-FRLSLTx	23	TOFLEX KUPBPng(A)-HFLTx	25
TOFLEX KVEPsEBPng(A)-HF	74	TOFLEX KUVKVng(A)-LS	22, 50	TOFLEX KUPKPng(A)-FRHF	24
TOFLEX KVEPsEBT	75	TOFLEX KUVKVng(A)-LSLTx	22	TOFLEX KUPKPng(A)-FRHFLTx	25
TOFLEX KVEPsEBTng(A)	75	TOFLEX KUVEaBVng(A)-LS	59	TOFLEX KUPKPng(A)-HF	24
TOFLEX KVEPsEBTng(A)-FR	76	TOFLEX KUVEaVng(A)	50	TOFLEX KUPKPng(A)-HFLTx	25
TOFLEX KVEPsEV	73	TOFLEX KUVEaVng(A)-FRLS	30	TOFLEX KUPPng(A)-FRHF	24, 53
TOFLEX KVEPsEVng(A)	73	TOFLEX KUVEaVng(A)-FRLS v	58	TOFLEX KUPPng(A)-FRHFLTx	25
TOFLEX KVEPsEVng(A)-FR	73	TOFLEX KUVEaVng(A)-FRLS-HL	49	TOFLEX KUPPng(A)-HF	24, 39
TOFLEX KVEPsEVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KUVEaVng(A)-LS	32	TOFLEX KUPPng(A)-HFLTx	25
TOFLEX KVEPsEVng(A)-LS	74	TOFLEX KUVEaVng(A)-LS-HL	49	TOFLEX KUPsBV	20
TOFLEX KVEPsEKV	73	TOFLEX KUVEaVng(A)-HL	31	TOFLEX KUPsBVng(A)	21
TOFLEX KVEPsEKVng(A)	73	TOFLEX KUVEaKVng(A)-FRLS	69	TOFLEX KUPsBVng(A)-FR	21
TOFLEX KVEPsEKVng(A)-FR	73	TOFLEX KUVEaKVng(A)-FRLS-HL	60	TOFLEX KUPsBVng(A)-FRLS	23
TOFLEX KVEPsEKVng(A)-FRLS	74	TOFLEX KUVEaKVng(A)-LS	29	TOFLEX KUPsBVng(A)-LS	22
TOFLEX KVEPsEKVng(A)-LS	74, 79	TOFLEX KUVEaKVng(A)-LS-HL	58	TOFLEX KUPsBPng(A)-FRHF	25
TOFLEX KVEPsEKPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KUVEaKVng(A)-HL	31	TOFLEX KUPsBPng(A)-HF	24
TOFLEX KVEPsEKPng(A)-HF	74	TOFLEX KUVEBV	20	TOFLEX KUPsV	20
TOFLEX KVEPsEKT	75	TOFLEX KUVEBVng(A)	20	TOFLEX KUPsVng(A)	21
TOFLEX KVEPsEKTng(A)	75	TOFLEX KUVEBVng(A)-FR	21	TOFLEX KUPsVng(A)-FR	21
TOFLEX KVEPsEKTng(A)-FR	76	TOFLEX KUVEBVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUPsVng(A)-FRLS	23
TOFLEX KVEPsEPng(A)-FRHF	75	TOFLEX KUVEBVng(A)-FRLSLTx	23	TOFLEX KUPsVng(A)-LS	22
TOFLEX KVEPsEPng(A)-HF	74	TOFLEX KUVEBVng(A)-LS	22, 59	TOFLEX KUPsKB	20
TOFLEX KVEPsET	75	TOFLEX KUVEBVng(A)-LSLTx	22	TOFLEX KUPsKVng(A)	21
TOFLEX KVEPsETng(A)	75	TOFLEX KUVEV	20	TOFLEX KUPsKVng(A)-FR	21
TOFLEX KVEPsETng(A)-FR	76	TOFLEX KUVEVng(A)	20, 43	TOFLEX KUPsKVng(A)-FRLS	23

Cable brand	Page	Cable brand	Page	Cable brand	Page
TOFLEX KUEPsBVng(A)-FR	21	TOFLEX KUEPEPng(A)-FRHFLTx	25	TOFLEX MPSEaVng(A)-HL	12
TOFLEX KUEPsBVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUEPEPng(A)-HF	24	TOFLEX MPSEBV	6
TOFLEX KUEPsBVng(A)-LS	22	TOFLEX KUEPEPng(A)-HFLTx	25	TOFLEX MPSEBVng(A)	6
TOFLEX KUEPsBPng(A)-FRHF	25	TOFLEX KUETBT	26	TOFLEX MPSEBVng(A)-FR	10
TOFLEX KUEPsBPng(A)-HF	24	TOFLEX KUETBTng(A)	26	TOFLEX MPSEBVng(A)-FRLS	9
TOFLEX KUEPsV	20	TOFLEX KUETBTng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEBVng(A)-LS	8
TOFLEX KUEPsVng(A)	21	TOFLEX KUETKT	26	TOFLEX MPSEBPng(A)-FRHF	7, 11
TOFLEX KUEPsVng(A)-FR	21	TOFLEX KUETKTng(A)	26	TOFLEX MPSEBPng(A)-FRHF	11
TOFLEX KUEPsVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUETKTng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEBPng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsVng(A)-LS	22	TOFLEX KUETT	26	TOFLEX MPSEV	6
TOFLEX KUEPsKV	20	TOFLEX KUETTng(A)	26	TOFLEX MPSEVng(A)	6
TOFLEX KUEPsKVng(A)	21	TOFLEX KUETTng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEVng(A)-FR	7
TOFLEX KUEPsKVng(A)-FR	21	TOFLEX KUETEBT	26	TOFLEX MPSEVng(A)-FRLS	9
TOFLEX KUEPsKVng(A)-FRLS	23	TOFLEX KUETEBTng(A)	26	TOFLEX MPSEVng(A)-LS	8
TOFLEX KUEPsKVng(A)-LS	22	TOFLEX KUETEBTng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEKV	6
TOFLEX KUEPsKPng(A)-FRHF	25	TOFLEX KUETEK	26	TOFLEX MPSEKVng(A)	6
TOFLEX KUEPsKPng(A)-HF	24	TOFLEX KUETEKng(A)	26	TOFLEX MPSEKVng(A)-FR	10
TOFLEX KUEPsPng(A)-FRHF	25	TOFLEX KUETEKng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEKVng(A)-FRLS	9
TOFLEX KUEPsPng(A)-HF	24	TOFLEX KUETET	26	TOFLEX MPSEKVng(A)-LS	8
TOFLEX KUEPsEBV	20	TOFLEX KUETETng(A)	26	TOFLEX MPSEKPng(A)-FRHF	7
TOFLEX KUEPsEBVng(A)	21	TOFLEX KUETETng(A)-FR	26	TOFLEX MPSEKPng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsEBVng(A)-FR	21	TOFLEX MVEaBVng(A)-LS	13	TOFLEX MPSEIVng(A)-FRLS	13
TOFLEX KUEPsEBVng(A)-FRLS	23	TOFLEX MVEaKVng(A)-LS	12	TOFLEX MPSEmPng(A)-FRHF	14
TOFLEX KUEPsEBVng(A)-LS	22	TOFLEX MVEBV	6	TOFLEX MPSEpng(A)-FRHF	7
TOFLEX KUEPsEBPng(A)-FRHF	25	TOFLEX MVEBVng(A)	6	TOFLEX MPSEpng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsEBPng(A)-HF	24	TOFLEX MVEBVng(A)-FR	10	TOFLEX MPEBPng(A)-FRHF	7
TOFLEX KUEPsEV	20	TOFLEX MVEBVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MPEBPng(A)-FRHFLTx	7
TOFLEX KUEPsEVng(A)	21	TOFLEX MVEBVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MPEBPng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsEVng(A)-FR	21	TOFLEX MVEBVng(A)-LS	8	TOFLEX MPEBPng(A)-HFLTx	7
TOFLEX KUEPsEVng(A)-FRLS	23	TOFLEX MVEBVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MPEKPng(A)-FRHF	7
TOFLEX KUEPsEVng(A)-LS	22	TOFLEX MVEV	6	TOFLEX MPEKPng(A)-FRHFLTx	7
TOFLEX KUEPsEKV	20	TOFLEX MVEVng(A)	6	TOFLEX MPEKPng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsEKVng(A)	21	TOFLEX MVEVng(A)	14	TOFLEX MPEKPng(A)-HFLTx	7
TOFLEX KUEPsEKVng(A)-FR	21	TOFLEX MVEVng(A)-FR	10	TOFLEX MPEPng(A)-FRHF	7, 11
TOFLEX KUEPsEKVng(A)-FRLS	23	TOFLEX MVEVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MPEPng(A)-FRHF mm	13
TOFLEX KUEPsEKVng(A)-LS	22	TOFLEX MVEVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MPEPng(A)-FRHFLTx	7
TOFLEX KUEPsEKPng(A)-FRHF	25	TOFLEX MVEVng(A)-FRLSLTx v	12	TOFLEX MPEPng(A)-HF	9
TOFLEX KUEPsEKPng(A)-HF	24	TOFLEX MVEVng(A)-LS	8, 11	TOFLEX MPEPng(A)-HFLTx	7
TOFLEX KUEPsEPng(A)-FRHF	25	TOFLEX MVEVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEaVKVng(A)-LS	14
TOFLEX KUEPsEPng(A)-HF	24	TOFLEX MVEVng(A)-HL	16	TOFLEX MEVBV	6
TOFLEX KUEPEBPng(A)-FRHF	24	TOFLEX MVEKV	6	TOFLEX MEVBVng(A)	6
TOFLEX KUEPEBPng(A)-FRHFLTx	25	TOFLEX MVEKVng(A)	6, 11	TOFLEX MEVBVng(A)-FR	10
TOFLEX KUEPEBPng(A)-HF	24	TOFLEX MVEKVng(A)-FR	10	TOFLEX MEVBVng(A)-FRLS	8
TOFLEX KUEPEBPng(A)-HFLTx	25	TOFLEX MVEKVng(A)-FRLS	8, 15	TOFLEX MEVBVng(A)-FRLSLTx	9
TOFLEX KUEPEKPng(A)-FRHF	24	TOFLEX MVEKVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEVBVng(A)-LS	8
TOFLEX KUEPEKPng(A)-FRHFLTx	25	TOFLEX MVEKVng(A)-LS	8, 15	TOFLEX MEVBVng(A)-LSLTx	8
TOFLEX KUEPEKPng(A)-HF	24	TOFLEX MVEKVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEVV	6
TOFLEX KUEPEKPng(A)-HFLTx	25	TOFLEX MVEKVng(A)-LS-HL	16	TOFLEX MEVVng(A)	6
TOFLEX KUEPEPng(A)-FRHF	24	TOFLEX MVEIKVng(A)-LS	14	TOFLEX MEVVng(A)-FR	10

Cable brand	Page	Cable brand	Page	Cable brand	Page
TOFLEX MEVVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MEPSBVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RBVng(A)	93
TOFLEX MEVVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEPSBVng(A)-LS	8	TOFLEX RBVng(A)-FRLS	96
TOFLEX MEVVng(A)-LS	8	TOFLEX MEPSBPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RBVng(A)-LS	96
TOFLEX MEVVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEPSBPng(A)-HF	9	TOFLEX RBPng(A)-FRHF	97
TOFLEX MEVKV	6	TOFLEX MEPSV	6	TOFLEX RBPng(A)-HF	97
TOFLEX MEVKVng(A)	6	TOFLEX MEPSVng(A)	6	TOFLEX RBRng(A)	93
TOFLEX MEVKVng(A)-FR	10	TOFLEX MEPSVng(A)-FR	10	TOFLEX RBRng(A)-FRHF	95
TOFLEX MEVKVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MEPSVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RBRng(A)-HF	94
TOFLEX MEVKVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEPSVng(A)-LS	8	TOFLEX PBTng(A)	95
TOFLEX MEVKVng(A)-LS	8	TOFLEX MEPSKV	6	TOFLEX RVng(A)	93
TOFLEX MEVKVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEPSKVng(A)	6	TOFLEX RVng(A)-FRLS	96
TOFLEX MEVEBV	6	TOFLEX MEPSKVng(A)-FR	10	TOFLEX RVng(A)-LS	95
TOFLEX MEVEBVng(A)	6	TOFLEX MEPSKVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RK 50-11-11	115
TOFLEX MEVEBVng(A)-FR	10	TOFLEX MEPSKVng(A)-LS	8	TOFLEX RK 50-11-11a	115
TOFLEX MEVEBVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MEPSKPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-11-13	115
TOFLEX MEVEBVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEPSKPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 50-11-13a	115
TOFLEX MEVEBVng(A)-LS	8	TOFLEX MEPSPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-2-11	114
TOFLEX MEVEBVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEPSPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 50-2-11a	114
TOFLEX MEVEV	6	TOFLEX MEPSEBV	6	TOFLEX RK 50-2-13	114
TOFLEX MEVEVng(A)	6, 15	TOFLEX MEPSEBVng(A)	6	TOFLEX RK 50-2-13a	114
TOFLEX MEVEVng(A)-FR	10	TOFLEX MEPSEBVng(A)-FR	10	TOFLEX RK 50-2-15	114
TOFLEX MEVEVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MEPSEBVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RK 50-2-16	114
TOFLEX MEVEVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEPSEBVng(A)-LS	8	TOFLEX RK 50-3-11	114
TOFLEX MEVEVng(A)-LS	8, 16	TOFLEX MEPSEBPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-3-11a	114
TOFLEX MEVEVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEPSvEV	6	TOFLEX RK 50-3-11m	114
TOFLEX MEVEKV	6	TOFLEX MEPSvEVng(A)	6	TOFLEX RK 50-3-13	114
TOFLEX MEVEKVng(A)	6	TOFLEX MEPSvEVng(A)-FR	10	TOFLEX RK 50-3-13a	114
TOFLEX MEVEKVng(A)-FR	10	TOFLEX MEPSvEVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RK 50-3-13m	114
TOFLEX MEVEKVng(A)-FRLS	8	TOFLEX MEPSvEVng(A)-LS	8	TOFLEX RK 50-4-11	114
TOFLEX MEVEKVng(A)-FRLSLTx	9	TOFLEX MEPSvEKV	6	TOFLEX RK 50-4-11a	114
TOFLEX MEVEKVng(A)-LS	8	TOFLEX MEPSvEKVng(A)	6	TOFLEX RK 50-4-11m	114
TOFLEX MEVEKVng(A)-LSLTx	8	TOFLEX MEPSvEKVng(A)-FR	10	TOFLEX RK 50-4-13	114
TOFLEX MEmPsVng(A)	12	TOFLEX MEPSvEKVng(A)-FRLS	9	TOFLEX RK 50-4-13a	115
TOFLEX MEPBPng(A)-FRHF	7	TOFLEX MEPSvEKVng(A)-LS	8	TOFLEX RK 50-4-13m	115
TOFLEX MEPBPng(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX MEPSvEKVng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-7-11	115
TOFLEX MEPBPng(A)-HF	9	TOFLEX MEPSvEPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-7-11a	115
TOFLEX MEPBPng(A)-HFLTx	7	TOFLEX MEPSvEPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 50-7-12	115
TOFLEX MEPKPng(A)-FRHF	7	TOFLEX MEPEBPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-7-15	115
TOFLEX MEPKPng(A)-FRHF mm	13	TOFLEX MEPEBPng(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX RK 50-7-15a	115
TOFLEX MEPKPng(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX MEPEBPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 50-7-16	115
TOFLEX MEPKPng(A)-HF	9	TOFLEX MEPEBPng(A)-HFLTx	7	TOFLEX RK 50-9-11	115
TOFLEX MEPKPng(A)-HFLTx	7	TOFLEX MEPEKPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 50-9-11a	115
TOFLEX MEPpNg(A)-FRHF	7	TOFLEX MEPEKPng(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX RK 50-9-12	115
TOFLEX MEPpNg(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX MEPEKPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 50-9-12a	115
TOFLEX MEPpNg(A)-HF	9	TOFLEX MEPEKPng(A)-HFLTx	7	TOFLEX RK 75-3,7-11	116
TOFLEX MEPpNg(A)-HFLTx	7	TOFLEX MEPEPng(A)-FRHF	7	TOFLEX RK 75-3,7-11a	116
TOFLEX MEPSBV	6	TOFLEX MEPEPng(A)-FRHFLTx	7	TOFLEX RK 75-3,7-12	116
TOFLEX MEPSBVng(A)	6	TOFLEX MEPEPng(A)-HF	9	TOFLEX RK 75-3,7-12a	116
TOFLEX MEPSBVng(A)-FR	10	TOFLEX MEPEPng(A)-HFLTx	7	TOFLEX RK 75-4-11	116

Cable brand	Page	Cable brand	Page	Cable brand	Page
TOFLEX RK 75-4-11a	116	TOFLEX REBRng(A)-FRHF	95	TOFLEX EMS PvEaElPng(A)-HF	110
TOFLEX RK 75-4-12	116	TOFLEX REBRng(A)-HF	94	TOFLEX EMS PvEaElTng(A)	110
TOFLEX RK 75-4-12a	116	TOFLEX PEBTng(A)	95	TOFLEX EMS PvEaElTng(A)-HF	110
TOFLEX RK 75-4-15	116	TOFLEX REVng(A)	93	TOFLEX EMS PvEmEVng(A)	110
TOFLEX RK 75-4-15a	116	TOFLEX REVng(A)-FRLS	96	TOFLEX EMS PvEmEVng(A)-LS	110
TOFLEX RK 75-4-16	116	TOFLEX REVng(A)-LS	96	TOFLEX EMS PvEmEPng(A)-HF	110
TOFLEX RK 75-4-16a	116	TOFLEX REKVng(A)	93	TOFLEX EMS PvEmETng(A)	110
TOFLEX RK 75-7-11	116	TOFLEX REKVng(A)-FRLS	96	TOFLEX EMS PvEmETng(A)-HF	110
TOFLEX RK 75-7-11a	116	TOFLEX REKVng(A)-LS	96	TOFLEX EMS REaElVng(A)	111
TOFLEX RK 75-7-12	117	TOFLEX REKPng(A)-FRHF	97	TOFLEX EMS REaElVng(A)-LS	111
TOFLEX RK 75-7-12a	117	TOFLEX REKPng(A)-HF	97	TOFLEX EMS REaElPng(A)-HF	111
TOFLEX RK 75-7-15	116	TOFLEX REKRng(A)	94	TOFLEX EMS REaElTng(A)	111
TOFLEX RK 75-7-15a	116	TOFLEX REKRng(A)-FRHF	95	TOFLEX EMS REaElTng(A)-HF	111
TOFLEX RK 75-7-16	117	TOFLEX REKRng(A)-HF	94	TOFLEX EMS REmEVng(A)	111
TOFLEX RK 75-7-16a	117	TOFLEX PEKTng(A)	95	TOFLEX EMS REmEVng(A)-LS	111
TOFLEX RK 75-9-12	117	TOFLEX REPVng(A)	93	TOFLEX EMS REmEPng(A)-HF	111
TOFLEX RK 75-9-12a	117	TOFLEX REPVng(A)-FRLS	96	TOFLEX EMS REmETng(A)	111
TOFLEX RK 75-9-13	117	TOFLEX REPVng(A)-LS	96	TOFLEX EMS REmETng(A)-HF	111
TOFLEX RK 75-9-13a	117	TOFLEX REPng(A)-FRHF	97		
TOFLEX RKVng(A)	93	TOFLEX REPng(A)-HF	97		
TOFLEX RKVng(A)-FRLS	96	TOFLEX REPPng(A)-FRHF	97		
TOFLEX RKVng(A)-LS	96	TOFLEX REPPng(A)-HF	97		
TOFLEX PKPng(A)-FRHF	97	TOFLEX RHEPRng(A)	94		
TOFLEX PKPng(A)-HF	97	TOFLEX RHEPRng(A)-FRHF	95		
TOFLEX RKRng(A)	93	TOFLEX RHEPRng(A)-HF	94		
TOFLEX RKRng(A)-FRHF	95	TOFLEX REPTng(A)	95		
TOFLEX RKRng(A)-HF	94	TOFLEX RERng(A)	93		
TOFLEX RKTng(A)	95	TOFLEX RERng(A)-FRHF	94		
TOFLEX RVPng(A)	93	TOFLEX RERng(A)-HF	94		
TOFLEX RVPng(A)-FRLS	96	TOFLEX RETng(A)	95		
TOFLEX RVPng(A)-LS	96	TOFLEX SIPn-1	105		
TOFLEX RPng(A)-FRHF	97	TOFLEX SIPn-2	105		
TOFLEX RPng(A)-HF	97	TOFLEX SIPn-3	105		
TOFLEX RPPng(A)-FRHF	97	TOFLEX SIPn-4	105		
TOFLEX RPPng(A)-HF	97	TOFLEX SIPn-5	105		
TOFLEX RPRng(A)	93	TOFLEX SRGKEaPs	101		
TOFLEX RPRng(A)-FRHF	95	TOFLEX SRGKEaT	101		
TOFLEX RPRng(A)-HF	94	TOFLEX SRGKEaF	101		
TOFLEX RPTng(A)	95	TOFLEX SRGKEaFp	101		
TOFLEX RRng(A)	93	TOFLEX SRGKEIPs	101		
TOFLEX RRng(A)-FRHF	94	TOFLEX SRGKEIT	101		
TOFLEX RRng(A)-HF	94	TOFLEX SRGKEIF	101		
TOFLEX RTng(A)	95	TOFLEX SRGKEIFp	101		
TOFLEX REBVng(A)	93	TOFLEX SRGKEIPs	101		
TOFLEX REBVng(A)-FRLS	96	TOFLEX SRGKEIT	101		
TOFLEX REBVng(A)-LS	96	TOFLEX SRGKEIF	101		
TOFLEX PEBPng(A)-FRHF	97	TOFLEX SRGKEIFp	101		
TOFLEX PEBPng(A)-HF	97	TOFLEX EMS PvEaElVng(A)	110		
TOFLEX REBRng(A)	94	TOFLEX EMS PvEaElVng(A)-LS	110		



Catalogue of products

Cables TOFLEX®

Tomsk Cable factory, LLC, 2015

Specifications, weights and constructive dimensions of cable and wire products, given in this publication, are for information.

Due to constant advancement of technologies and extending of the manufactured products, we reserve the right to modify the constructions and technical characteristics without prior notification.

For more details, please, do not hesitate to contact the experts of TOMSKCABLE.



«Tomsk Cable Factory», LLC
Russia, 634059
Tomsk, Smirnova str., 3
Tel./Fax +7 (3822) 49-89-89
e-mail: cable@tomskcable.ru
www.tomskcable.ru

Sales offices:

Western Region	+7 (3822) 49-71-47
Central Region	+7 (3822) 49-71-50
Eastern Region	+7 (3822) 49-71-48
CIS states	+7 (3822) 49-71-49

