

## 2XS(FL)2Y, A2XS(FL)2Y

### ENERGETSKI KABELI S XLPE IZOLACIJOM I PE PLAŠTOM S UZDUŽNOM I POPREČNOM VODONEPROPUSNOM IZVEDBOM ELEKTRIČNE ZAŠTITE

Stara oznaka: XH(A)E 49, XH(A)E 49-A

Standardi: IEC 60840; HRN HD 632

Nazivni napon:  $U_0/U = 64/110$  kV

Najviši napon mreže: 123 kV

#### OPIS KONSTRUKCIJE

1. Vodič: bakreno ili aluminijsko kompaktirano ili segmentno uže klase 2
2. Ekran vodiča: ekstrudirani poluvodljivi XLPE
3. Izolacija: XLPE
4. Ekran izolacije: ekstrudirani poluvodljivi XLPE
5. Separator: bubriva traka, poluvodljiva
6. Čelična cjevčica: svjetlovodne niti za mjerenje temperature (DTS) od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $180^{\circ}\text{C}$ , prema zahtjevu kupca (u nazivu dodatak -nFO)
7. Metalni ekran: bakrene žice i kontraspirala od bakrene trake
8. Separator: bubriva traka, poluvodljiva
9. Laminirani plašt: Al ili Cu traka sa kopolimerom
10. Vanjski plašt: crni HDPE

### POWER CABLES WITH XLPE INSULATION AND PE SHEATH WITH LONGITUDINAL AND TRANSVERSAL WATERRESISTANT VERSION OF ELECTRICAL PROTECTION

Old mark: XH(A)E 49, XH(A)E 49-A

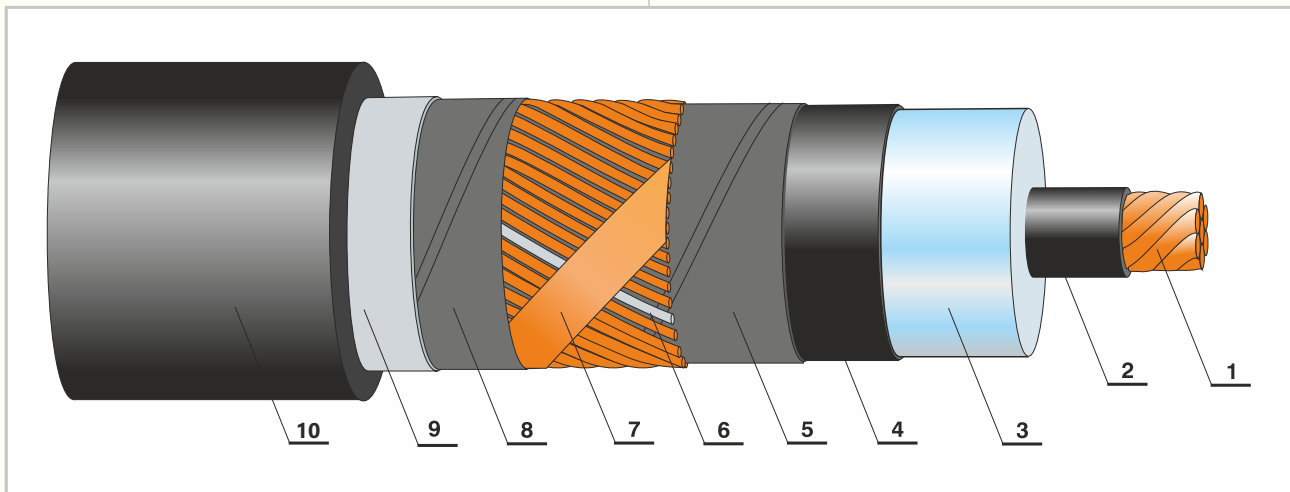
Standards: IEC 60840; HRN HD 632

Nominal voltage:  $U_0/U = 64/110$  kV

Highest network voltage: 123 kV

#### CONSTRUCTION DESCRIPTION

1. Conductor: copper or aluminium compacted or segment rope of class 2
2. Conductor screen: extruded semi-conductive XLPE
3. Insulation: XLPE
4. Insulation screen: extruded semi-conductive XLPE
5. Separator: swelling tape, semi-conductive
6. Steel Tube: Fiber Optic Threads for temperature measurement (DTS) from  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $180^{\circ}\text{C}$ , as per customer's request (in the name of addition -nFO)
7. Metal screen: copper wires and counter-helix of copper tape
8. Separator: swelling tape, semi-conductive
9. Laminated sheath: Al or Cu tape with copolymer
10. External sheath: black HDPE



#### MJESTO I PODRUČJE UPORABE

Kabel je namijenjen za polaganje u zemlju, osobito vlažne tere-ne, kanale, na konzole, gdje se ne očekuju mehanička oštećenja i gdje kabel nije izložen vlačnim naprezanjima.

#### PLACE AND FIELD OF APPLICATION

The cable is intended for laying in earth, specially in wet grounds, canals, on brackets, where no mechanical damages are expected and where the cable is not exposed to tensile strains.

Tablica 4.2.1. Izmjere za 2XS(FL)2Y

Table 4.2.1. Measurements for 2XS(FL)2Y

Presjek vodiča i el. zaštite / <i>Cross-section of Conductor and Electric Protection</i>	Promjer vodiča / <i>Conductor Diameter</i>	Debljina izolacije / <i>Insulation Thickness</i>	Promjer preko izolacije / <i>Diameter over Insulation</i>	Promjer kabela (približno) / <i>Cable Diameter (approx.)</i>	Težina kabela (približno) / <i>Cable Weight (approx.)</i>	Najmanji polumjer savijanja / <i>Minimal Bending Radius</i>	Maksimalna sila povlačenja / <i>Maximal force of dragging</i>
nxmm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	kN
1x150/95	14,1	18	54,9	64,9	5035	0,97	7,5
1x185/95	15,7	17	54,5	64,5	5272	0,96	9,2
1x240/95	18,0	16	54,8	64,8	5742	0,97	12,0
1x300/95	20,3	15	55,1	65,1	6210	0,98	15,0
1x400/95	23,0	15	57,6	67,4	7208	1,01	20,0
1x500/95	26,5	15	61,3	71,7	8322	1,07	25,0
1x630/95	30,3	15	64,5	75,2	9886	1,20	31,5
1x800/95	36,9	15	71,8	82,6	12042	1,24	40,0

Tablica 4.2.2. Izmjere za A2XS(FL)2Y

Table 4.2.2. Measurements for A2XS(FL)2Y

Presjek vodiča i el. zaštite / <i>Cross-section of Conductor and Electric Protection</i>	Promjer vodiča / <i>Conductor Diameter</i>	Debljina izolacije / <i>Insulation Thickness</i>	Promjer preko izolacije / <i>Diameter over Insulation</i>	Promjer kabela (približno) / <i>Cable Diameter (approx.)</i>	Težina kabela (približno) / <i>Cable Weight (approx.)</i>	Najmanji polumjer savijanja / <i>Minimal Bending Radius</i>	Maksimalna sila povlačenja / <i>Maximal force of dragging</i>
nxmm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	kN
1x150/95	14,1	18	54,9	64,9	4128	0,97	4,5
1x185/95	15,7	17	54,5	64,5	4153	0,96	5,5
1x240/95	18,0	16	54,8	64,8	4283	0,97	7,2
1x300/95	20,3	15	55,1	65,1	4397	0,98	9,0
1x400/95	23,0	15	57,6	67,4	4880	1,01	12,0
1x500/95	26,5	15	61,3	71,7	5433	1,07	15,0
1x630/95	30,3	15	64,5	75,2	6064	1,20	18,9
1x800/95	36,9	15	71,8	82,6	7100	1,24	24,0
1x1000/95	37,8	15	70,5	86,5	8000	1,30	30,0
1x1200/95	44,0	15	78,0	95,7	8350	1,40	36,0