

VISOKONAPONSKI KABL · HIGH-VOLTAGE CABLE

NA2XS(FL)2Y

Visokonaponski jednožilni kabl 26/45 kV sa aluminijumskim provodnikom, XLPE izolacijom, ekranom od Cu žica, Al folijom i PE plaštom (NA2XS(FL)2Y).

High-voltage single-core cable 26/45 kV with aluminium conductor, XLPE insulation, Cu wire screen, Al foil barrier and PE sheath (NA2XS(FL)2Y).



PRIMENA / APPLICATION

Visokonaponski kablovi sa niskim dielektričnim gubicima, za energetske mreže sa naglim promenama opterećenja. Polazu se u stambenim i industrijskim zonama, pod zemljom ili u kablovskim kanalima.

High-voltage cables with low dielectric losses, for power networks with sudden load changes. Laid in residential or industrial areas, underground or in cable ducts.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Al užetani / stranded Al

Poluprov. slojevi / Semi-con: Unutrašnji i spoljašnji / inner + outer

Izolacija / Insulation: XLPE

Ekran / Screen: Cu žice + bubreće trake / Cu wires

Radij. barijera / Radial barrier: Al folija obložena PE / PE-Al

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Niski dielektrični gubici; bubreće poluprovodne trake zaustavljaju podužno širenje vode, a PE-obložena Al folija čini radijalnu barijeru; PE plašt otporan na vlagu i habanje — za polaganje u zemlju i kanale.

Low dielectric losses; semi-conductive swelling tapes stop longitudinal water propagation and the PE-coated Al foil forms a radial barrier; the PE sheath resists moisture and abrasion — for laying in ground and ducts.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Napon U_o/U / Rated voltage **26/45 kV**

Maks. radna temp. / Max. operating **90 °C**

Temp. kratkog spoja / Short-circuit **250 °C (maks. 5 s)**

Min. radijus savijanja / Bending **20 × D**

Vodonepropusnost / Water tightness **Uzdužna + radijalna**

Izolacija / Insulation **XLPE**

STANDARDI / STANDARDS

VDE 0276-632 · IEC 60840

DIMENZIJE I ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE / DIMENSIONS & ELECTRICAL DATA

Presek (f/e) SECTION (ph/scr)	Spolj. prečnik OUTER Ø	Masa WEIGHT	Otpor DC 20 °C DC RES. 20 °C	Otpor DC 90 °C DC RES. 90 °C	Indukt. (ravno) INDUCT. FLAT	Indukt. (trougao) INDUCT. TREFOIL	Kapacitivnost CAPACITANCE
mm ²	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	mH/km	mH/km	μF/km
1×95/16	42,0	1400	0,320	0,4096	0,609	0,416	0,153
1×120/16	44,0	1500	0,253	0,3238	0,590	0,401	0,165
1×150/25	45,5	1750	0,206	0,2637	0,572	0,389	0,178
1×185/25	47,5	1950	0,164	0,2099	0,556	0,376	0,191
1×240/25	50,0	2200	0,125	0,1600	0,535	0,363	0,209
1×300/25	52,5	2450	0,100	0,1280	0,519	0,351	0,226
1×400/35	55,5	2950	0,0788	0,1009	0,497	0,338	0,252
1×500/35	59,0	3400	0,0605	0,0774	0,481	0,328	0,274
1×630/35	62,5	3900	0,0469	0,0600	0,464	0,317	0,300

STRUJNA OPTEREĆENJA / CURRENT RATINGS

Presek (f/e) SECTION	Zemlja, ravno GROUND, FLAT	Zemlja, trougao GROUND, TREFOIL	Vazduh, ravno AIR, FLAT	Vazduh, trougao AIR, TREFOIL
mm ²	A	A	A	A
1×95/16	284	256	328	281
1×120/16	322	290	378	323
1×150/25	355	324	425	365
1×185/25	400	366	485	418
1×240/25	461	426	572	494
1×300/25	516	479	649	564
1×400/35	572	545	737	654
1×500/35	638	614	835	747
1×630/35	728	690	950	851

NAPOMENE / NOTES

- Struje u zemlji: 20 °C, dubina polaganja 70 cm, toplotna otpornost tla 1 K·m/W, faktor opterećenja 0,7; u vazduhu: 30 °C, faktor 1,0; jedan sistem. / In-ground currents: 20 °C, 70 cm laying depth, soil thermal resistivity 1 K·m/W, load factor 0,7; in air: 30 °C, load factor 1,0; one system.
- Ravno: paralelno polaganje, razmak u vazduhu 1 × D, u zemlji 7 cm; trougao: trougaona formacija. / Flat: parallel formation, gap 1 × D in air resp. 7 cm in ground; trefoil: trefoil formation.
- Standardna isporučna dužina prema izvoru: 1000 m; drugi preseki ekrana na upit. / Standard delivery length per source: 1000 m; other screen sections on request.
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.