

SREDNJENAPONSKI KABL · MEDIUM-VOLTAGE CABLE

N2XS(F)2Y

Srednjenaponski jednožilni kabl 12/20 kV sa bakarnim provodnikom, XLPE izolacijom, ekranom od bakarnih žica i PE plaštom (N2XS(F)2Y · JUS XHE 49).

Medium-voltage single-core cable 12/20 kV with copper conductor, XLPE insulation, copper wire screen and PE sheath (N2XS(F)2Y · JUS XHE 49).



PRIMENA / APPLICATION

Za fiksno polaganje u zemlju, na vazduhu, u kablovske kanale i u cevi od nemagnetnog materijala; može i direktno u tlo ili u vodu. Za srednjenaponske distributivne mreže i industrijska postrojenja.

For fixed installation in the ground, in air, in cable ducts and in pipes of non-magnetic material; may be laid directly in soil or in water. For medium-voltage distribution networks and industrial plants.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Cu, okrugli užetani (RM), kl.2

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

Izolacija / Insulation: XLPE

Ekran / Screen: Cu žice + Cu traka; bubreća traka

Plašt / Sheath: PE, crn

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Uzdužno vodonepropusna zona ekrana (bubreća traka) sprečava podužno širenje vode; PE plašt otporan na vlagu, habanje i UV — pogodan za direktno polaganje u zemlju. Longitudinally watertight screen area (swelling tape) prevents water propagation; the PE sheath resists moisture, abrasion and UV — suitable for direct burial.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Napon U_o/U / Rated voltage	12/20 kV
Najviši napon U_m / Max. voltage	24 kV
Ispitni napon / Test voltage	42 kV
Maks. temp. provodnika / Max. cond.	90 °C
Temp. kratkog spoja / Short-circuit	250 °C
Radna temperatura / Operating temp.	-35 ... +90 °C

STANDARDI / STANDARDS

HD 620 10C · DIN VDE 0276–620 · SRPS N.C5.230 (XHE 49)

DIMENZIJE / DIMENSIONS

Presek (f/e) SECTION (ph/scr)	Ø provodnika CONDUCTOR Ø	Deblj. izol. INSUL. THK.	Ø preko izol. Ø OVER INSUL.	Deblj. plašta SHEATH THK.	Spolj. Ø OUTER Ø	Radius savij. BEND RADIUS	Masa WEIGHT
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1×35/16	7,2	5,5	19,5	2,5	28	420	949
1×50/16	8,2	5,5	20,5	2,5	29	435	1079
1×70/16	9,8	5,5	22,1	2,5	31	465	1315
1×95/16	11,3	5,5	23,6	2,5	32	480	1580
1×120/16	12,8	5,5	25,1	2,5	34	510	1862
1×150/25	14,2	5,5	26,5	2,5	35	525	2212
1×185/25	15,8	5,5	28,1	2,5	37	555	2585
1×240/25	18,3	5,5	30,6	2,5	39	585	3181
1×300/25	20,7	5,5	33,0	2,5	42	630	3851
1×400/35	23,3	5,5	35,6	2,5	44	660	4795
1×500/35	26,5	5,5	38,8	2,5	47	705	5873

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE / ELECTRICAL PROPERTIES

Presek (f/e) SECTION	Otpor 20°C DC RESISTANCE	Kapacitivnost CAPACITANCE	Indukt. (trougao) INDUCT. TREFOIL	Indukt. (vazduh) INDUCT. AIR, FLAT	Indukt. (zemlja) INDUCT. GROUND, FLAT
mm ²	Ω/km	μF/km	mH/km	mH/km	mH/km
1×35/16	0,524	0,16	0,46	0,64	0,74
1×50/16	0,387	0,17	0,44	0,62	0,72
1×70/16	0,268	0,19	0,42	0,59	0,68
1×95/16	0,193	0,21	0,40	0,57	0,66
1×120/16	0,153	0,23	0,38	0,55	0,63
1×150/25	0,124	0,25	0,37	0,53	0,60
1×185/25	0,099	0,27	0,36	0,52	0,59
1×240/25	0,075	0,30	0,34	0,50	0,56
1×300/25	0,060	0,33	0,33	0,48	0,54
1×400/35	0,047	0,36	0,31	0,46	0,51
1×500/35	0,037	0,40	0,30	0,45	0,49

STRUJNA OPTEREĆENJA I KRATKI SPOJ / CURRENT RATINGS & SHORT-CIRCUIT

Presek (f/e) SECTION	KS provod- nika CONDUCTOR SCC	KS ekrana SCREEN SCC	Vrem. konst. (trougao) HEAT. CONST. TREFOIL	Vrem. konst. (paral.) HEAT. CONST. FLAT	I vazduh (trougao) AIR, TREFOIL	I vazduh (paral.) AIR, FLAT	I zemlja (trougao) GROUND, TREFOIL	I zemlja (paral.) GROUND, FLAT
mm ²	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1×35/16	5,0	3,2	259	192	200	235	189	213
1×50/16	7,1	3,2	374	278	239	282	222	250
1×70/16	10	3,2	477	358	297	351	271	303
1×95/16	13,6	3,2	600	458	361	426	323	360
1×120/16	17,1	3,2	724	556	416	491	367	407
1×150/25	21,4	5,0	903	730	470	549	409	445
1×185/25	26,4	5,0	1068	871	538	625	461	498
1×240/25	34,3	5,0	1309	1091	634	731	532	568
1×300/25	42,9	5,0	1582	1350	724	830	599	633
1×400/35	57,2	7,0	2255	2109	829	923	671	685
1×500/35	71,4	7,0	2727	2614	953	1045	754	760

NAPOMENE / NOTES

- Struje: trougao dodirno ili paralelno sa 70 mm razmaka; jedan sistem, dubina 0,7 m; ekrani uzemljeni obostrano; tlo 20 °C; toplotna otpornost tla 1,0 K·m/W (vlažno) / 2,5 K·m/W (suvo). / Currents: touching trefoil or flat with 70 mm clearance; one system, 0,7 m depth; screens earthed both ends; ground 20 °C; soil thermal resistivity 1,0 K·m/W (moist) / 2,5 K·m/W (dry).
- Induktivnost u vazduhu/zemlji (paralelno): svetli razmak između kablova 7 cm. / Inductance in air/ground (flat): clearance between cables 7 cm.
- Svi provodnici su okrugli užetani (RM), klasa 2 prema EN 60228. / All conductors are round stranded (RM), class 2 per EN 60228.
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.