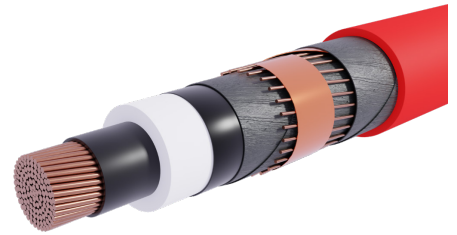


SREDNJENAPONSKI KABL · MEDIUM-VOLTAGE CABLE

N2XS_Y

Srednjenaponski jednožilni kabl 12/20 kV sa bakarnim provodnikom, XLPE izolacijom, ekranom od bakarnih žica i PVC plaštom (N2XS_Y · JUS XHP 48).

Medium-voltage single-core cable 12/20 kV with copper conductor, XLPE insulation, copper wire screen and PVC sheath (N2XS_Y · JUS XHP 48).



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 + kontraspirala Cu trake

Plašt / Sheath: PVC, crven

PREDNOSTI / ADVANTAGES

PVC plašt (crven) jednostavan za rukovanje i polaganje; UV stabilan; za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Red PVC sheath, easy to handle and install; UV stable; for indoor and outdoor use.

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

DIN VDE 0276-620 · HD 620 · SRPS N.C5.230 (XHP 48)

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	19,4	2,1	28	420	1086
1×50/16	8,2	5,5	20,4	2,1	29	440	1223
1×70/16	9,8	5,5	22,0	2,1	31	465	1473
1×95/16	11,3	5,5	23,5	2,1	33	489	1751
1×120/16	12,8	5,5	25,0	2,1	34	509	2032
1×150/25	14,2	5,5	26,4	2,1	35	530	2391
1×185/25	15,8	5,5	28,0	2,1	37	554	2772
1×240/25	18,3	5,5	30,5	2,1	39	591	3383
1×300/25	20,7	5,5	32,9	2,1	42	627	4062
1×400/35	23,3	5,5	35,5	2,1	44	666	5062
1×500/35	26,5	5,5	38,7	2,1	48	716	6169

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	Maks. sila MAX PULL FORCE
mm ²	Ω/km	μF/km	mH/km	mH/km	mH/km	kN
1×35/16	0,524	0,16	0,46	0,64	0,74	1,8
1×50/16	0,387	0,17	0,45	0,62	0,72	2,5
1×70/16	0,268	0,19	0,42	0,59	0,69	3,5
1×95/16	0,193	0,21	0,40	0,57	0,66	4,8
1×120/16	0,153	0,23	0,39	0,56	0,64	6
1×150/25	0,124	0,25	0,37	0,54	0,61	7,5
1×185/25	0,0991	0,27	0,36	0,52	0,59	9,3
1×240/25	0,0754	0,30	0,34	0,50	0,56	12
1×300/25	0,0601	0,33	0,33	0,49	0,54	15
1×400/35	0,0470	0,36	0,31	0,46	0,51	20
1×500/35	0,0366	0,40	0,30	0,45	0,49	25

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

Presek (f/e) SECTION	KS provodnika CONDUCTOR SCC (I s)	KS ekrana SCREEN SCC (I s)	I vazduh (trougao) AIR, TREFOIL	I vazduh (paral.) AIR, FLAT	I zemlja (trougao) GROUND, TREFOIL	I zemlja (paral.) GROUND, FLAT
mm ²	kA	kA	A	A	A	A
1×35/16	5,0	3,2	200	235	189	213
1×50/16	7,1	3,2	239	282	222	250
1×70/16	10,0	3,2	297	351	271	303
1×95/16	13,6	3,2	361	426	323	360
1×120/16	17,1	3,2	416	491	367	407
1×150/25	21,4	5,0	470	549	409	445
1×185/25	26,4	5,0	538	625	461	498
1×240/25	34,3	5,0	634	731	532	568
1×300/25	42,9	5,0	724	830	599	633
1×400/35	57,2	7,0	829	923	671	685
1×500/35	71,4	7,0	953	1045	754	760

NAPOMENE / NOTES

- Struje: vazduh 30 °C (razmak 0 za trougao, odn. prečnik kabla za paralelno); zemlja 20 °C, 1,0 K·m/W, dubina 0,7 m (razmak 0 / 70 mm). / Currents: air 30 °C (0 mm spacing trefoil, resp. one cable diameter flat); ground 20 °C, 1,0 K·m/W, 0,7 m depth (0 / 70 mm spacing).
- 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.