

SREDNJENAPONSKI KABL · MEDIUM-VOLTAGE CABLE

NA2XS(F)2Y

Srednjenaponski jednožilni kabl 12/20 kV sa aluminijumskim provodnikom, XLPE izolacijom, ekranom od bakarnih žica i PE plaštom (NA2XS(F)2Y · JUS

Medium-voltage single-core cable 12/20 kV with aluminium conductor, XLPE insulation, copper wire screen and PE sheath (NA2XS(F)2Y · JUS XHE



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: Al, 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; aluminijumski provodnik smanjuje masu i cenu; PE plašt za direktno polaganje u zemlju.

Longitudinally watertight screen area; the aluminium conductor reduces weight and cost; PE sheath 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

DIN VDE 0276-620 · HD 620 · SRPS N.C5.230 (XHE 49-A)

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	Radijus savij. BEND RADIUS	Masa WEIGHT
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1×50/16	8,3	5,5	20,5	2,1	29	438	797
1×70/16	9,8	5,5	22,0	2,1	31	461	893
1×95/16	11,3	5,5	23,5	2,1	32	485	1010
1×120/16	12,8	5,5	25,0	2,1	34	506	1115
1×150/16	14,2	5,5	26,4	2,1	35	525	1216
1×150/25	14,2	5,5	26,4	2,1	35	525	1306
1×185/25	15,8	5,5	28,0	2,1	37	551	1462
1×240/25	18,1	5,5	30,3	2,1	39	584	1674
1×300/25	20,2	5,5	32,4	2,1	41	615	1885
1×400/35	23,3	5,5	35,5	2,1	44	660	2349
1×500/35	26,5	5,5	38,7	2,1	47	708	2758
1×630/35	30,2	5,5	42,4	2,1	51	764	3241
1×800/35	34,2	5,5	46,4	2,4	56	842	3983
1×1000/35	38,1	5,5	50,3	2,4	60	902	4779
1×1200/35	41,2	5,5	53,4	2,4	63	951	5287

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
1×50/16	0,641	0,17	0,44	0,61	0,72	1,5
1×70/16	0,443	0,19	0,41	0,59	0,69	2,1
1×95/16	0,320	0,21	0,40	0,57	0,66	2,9
1×120/16	0,253	0,23	0,38	0,55	0,64	3,6
1×150/16	0,206	0,25	0,37	0,54	0,62	4,5
1×150/25	0,206	0,25	0,37	0,53	0,61	4,5
1×185/25	0,164	0,27	0,36	0,52	0,59	5,6
1×240/25	0,125	0,30	0,34	0,51	0,57	7,2
1×300/25	0,100	0,32	0,33	0,49	0,55	9
1×400/35	0,0778	0,36	0,31	0,46	0,51	12
1×500/35	0,0605	0,40	0,30	0,46	0,49	15
1×630/35	0,0469	0,44	0,29	0,44	0,47	18,9
1×800/35	0,0367	0,50	0,28	0,44	0,46	24
1×1000/35	0,0291	0,54	0,27	0,42	0,44	30
1×1200/35	0,0247	0,57	0,26	0,42	0,43	36

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
1×50/16	4,7	3,2	185	219	172	195
1×70/16	6,6	3,2	231	273	210	237
1×95/16	9,0	3,2	280	332	251	282
1×120/16	11,3	3,2	323	384	285	319
1×150/16	14,2	3,2	366	432	319	352
1×150/25	14,2	5,0	366	432	319	352
1×185/25	17,5	5,0	420	494	361	396
1×240/25	22,7	5,0	496	581	417	455
1×300/25	28,4	5,0	569	663	471	510
1×400/35	37,8	7,0	660	753	535	564
1×500/35	47,3	7,0	766	866	609	634
1×630/35	59,6	7,0	877	933	705	666
1×800/35	75,6	7,0	1008	1045	791	740
1×1000/35	94,6	7,0	1130	1168	868	809
1×1200/35	113,5	7,0	1225	1240	924	863

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.