

SREDNJENAPONSKI KABL · MEDIUM-VOLTAGE CABLE

N2XSEY

Srednjenaponski trožilni kabl 12/20 (24) kV sa bakarnim provodnicima, XLPE izolacijom, ekranom od bakarnih žica i PVC plaštom (N2XSEY · JUS XHP 48).

Medium-voltage three-core cable 12/20 (24) kV with copper conductors, XLPE insulation, copper wire screen and PVC sheath (N2XSEY · JUS XHP 48).



PRIMENA / APPLICATION

Za srednjenaponske distributivne mreže, priključenje generatora i procesnih postrojenja. Polaganje direktno u zemlju, na otvorenom, u zatvorenom i u kablovske kanale — industrija i razvodna postrojenja.

For medium-voltage distribution networks, connection to generation units and process plants. To be laid directly in ground, outdoors, indoors and in cable ducts — industrial and switch-board plants.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

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

Poluprov. slojevi / Semi-con: Ekstrudirani unutrašnji i spoljašnji

Izolacija / Insulation: XLPE

Ekran / Screen: Cu žice + otvorena spirala Cu trake

Plašt / Sheath: PVC, crven ili crn / red or black

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Trožilna izvedba pojednostavljuje polaganje trofaznog voda; ekran od bakarnih žica sa otvorenom spiralom Cu trake; PVC plašt otporan na UV.

The three-core design simplifies three-phase installation; copper wire screen with open helix copper tape; UV-resistant PVC sheath.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Napon U_o/U (U_m) / Rated voltage	12/20 (24) kV
Maks. temp. provodnika / Max. cond.	90 °C
Temp. kratkog spoja / Short-circuit	250 °C
Temp. ekrana pri KS / Screen at SC	80 °C (poč. / initial)
Savijanje / Bending	10 × D
UV otpornost / UV resistance	Da / Yes

STANDARDI / STANDARDS

IEC 60502-2 · IEC 60228 · EN 60332-1-2 · SRPS N.C5.230 (XHP 48)

DIMENZIJE / DIMENSIONS

Presek (f/e) SECTION (ph/scr)	Deblj. izol. INSUL. THK.	Deblj. plašta SHEATH THK.	Spolj. Ø OUTER Ø	Masa WEIGHT
mm ²	mm	mm	mm	kg/km
3x50/16	5,5	2,8	53,3	3474
3x70/16	5,5	2,9	57,3	4288
3x95/16	5,5	3	59,9	5173
3x120/16	5,5	3,1	62,9	6028
3x150/25	5,5	3,2	67	7155
3x185/25	5,5	3,3	70,5	8352
3x240/25	5,5	3,5	76,1	10383
3x300/25	5,5	3,6	81,4	12356
3x400/35	5,5	3,9	87,7	15322
3x500/35	5,5	4,1	95,2	18760

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE I STRUJE / ELECTRICAL PROPERTIES & CURRENT RATINGS

Presek (f/e) SECTION	Otpor DC 20 °C DC RES.	Otpor AC 90 °C AC RES. 50 Hz	Kapacit. CAPACIT.	Str. pun- jenja CHARGING	Diel. gubici DIEL. LOSSES	Reaktansa REACTANCE 50 Hz	KS pro- vod. COND. SCC1s	KS ekrana SCREEN SCC1s	I zemlja GROUND	I vazduh AIR
mm ²	Ω/km	Ω/km	μF/km	A/km	W/km	Ω/km	kA	kA	A	A
3x50/16	0,387	0,494	0,22	0,693	33,24	0,126	7,15	1,75	223	240
3x70/16	0,268	0,342	0,25	0,787	37,78	0,118	10,01	1,75	274	299
3x95/16	0,193	0,247	0,272	0,855	41,03	0,113	13,585	1,75	328	363
3x120/16	0,153	0,196	0,295	0,928	44,52	0,109	17,16	1,75	374	417
3x150/25	0,124	0,159	0,321	1,01	48,48	0,105	21,45	2,73	420	475
3x185/25	0,0991	0,128	0,346	1,087	52,18	0,102	26,455	2,73	474	543
3x240/25	0,0754	0,098	0,385	1,21	58,08	0,098	34,32	2,73	551	643
3x300/25	0,0601	0,078	0,424	1,333	63,97	0,095	42,9	2,73	628	751
3x400/35	0,047	0,062	0,466	1,465	70,33	0,091	57,2	3,82	704	848
3x500/35	0,0366	0,049	0,521	1,638	78,63	0,088	71,5	3,82	796	977

NAPOMENE / NOTES

- AC otpor na 90 °C i 50 Hz; struja punjenja, dielektrični gubici i reaktansa na 50 Hz; struje kratkog spoja za 1 s. / AC resistance at 90 °C and 50 Hz; charging current, dielectric losses and reactance at 50 Hz; short-circuit currents for 1 s.
- Struje: u zemlji odn. u vazduhu, prema uslovima iz izvornog lista. / Current ratings: laid in ground resp. in free air, per the source sheet conditions.
- 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.