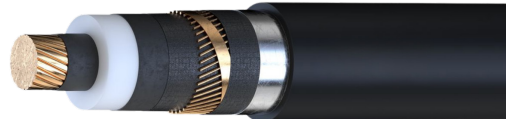


## SREDNJENAPONSKI KABL · MEDIUM-VOLTAGE CABLE

## N2XS(FL)2Y

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

Medium-voltage single-core cable 12/20 kV with copper conductor, XLPE insulation, copper wire screen and PE sheath (N2XS(FL)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 + Al folija

**Plašt / Sheath:** PE, crn

## PREDNOSTI / ADVANTAGES

Uzdužna (bubreća traka) i radialna (Al folija) vodena barijera; PE plašt otporan na vlagu, habanje i UV — za direktno polaganje u zemlju i vlažne uslove.

Longitudinal (swelling tape) and radial (Al foil) water barrier; PE sheath resistant to moisture, abrasion and UV — for direct burial and wet conditions.

## 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)<br>SECTION (ph/scr) | Ø provodnika<br>CONDUCTOR Ø | Deblj. izol.<br>INSUL. THK. | Ø preko izol.<br>Ø OVER INSUL. | Deblj. plašta<br>SHEATH THK. | Spolj. Ø<br>OUTER Ø | Radius savij.<br>BEND RADIUS | Masa<br>WEIGHT |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|
| mm <sup>2</sup>                  | mm                          | mm                          | mm                             | mm                           | mm                  | mm                           | kg/km          |
| 1x50/16                          | 8,2                         | 5,5                         | 20,5                           | 2,5                          | 30                  | 600                          | 1166           |
| 1x70/16                          | 9,8                         | 5,5                         | 22,1                           | 2,5                          | 32                  | 640                          | 1409           |
| 1x95/16                          | 11,3                        | 5,5                         | 23,6                           | 2,5                          | 33                  | 660                          | 1675           |
| 1x120/16                         | 12,8                        | 5,5                         | 25,1                           | 2,5                          | 35                  | 700                          | 1968           |
| 1x150/25                         | 14,2                        | 5,5                         | 26,5                           | 2,5                          | 36                  | 720                          | 2320           |
| 1x185/25                         | 15,8                        | 5,5                         | 28,1                           | 2,5                          | 38                  | 760                          | 2697           |
| 1x240/25                         | 18,3                        | 5,5                         | 30,6                           | 2,5                          | 40                  | 800                          | 3303           |
| 1x300/25                         | 20,7                        | 5,5                         | 33,0                           | 2,5                          | 43                  | 860                          | 3978           |
| 1x400/35                         | 23,3                        | 5,5                         | 35,6                           | 2,5                          | 45                  | 900                          | 4925           |
| 1x500/35                         | 26,5                        | 5,5                         | 38,8                           | 2,5                          | 49                  | 980                          | 6006           |

## ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE / ELECTRICAL PROPERTIES

| Presek (f/e)<br>SECTION | Otpor 20°C<br>DC RESISTANCE | Kapacitivnost<br>CAPACITANCE | Indukt. (trougao)<br>INDUCT. TREFOIL | Indukt. (zemlja)<br>INDUCT. GROUND, FLAT |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>         | Ω/km                        | μF/km                        | mH/km                                | mH/km                                    |
| 1x50/16                 | 0,387                       | 0,17                         | 0,45                                 | 0,72                                     |
| 1x70/16                 | 0,268                       | 0,19                         | 0,42                                 | 0,68                                     |
| 1x95/16                 | 0,193                       | 0,21                         | 0,41                                 | 0,66                                     |
| 1x120/16                | 0,153                       | 0,23                         | 0,39                                 | 0,64                                     |
| 1x150/25                | 0,124                       | 0,25                         | 0,37                                 | 0,60                                     |
| 1x185/25                | 0,099                       | 0,27                         | 0,36                                 | 0,59                                     |
| 1x240/25                | 0,075                       | 0,30                         | 0,35                                 | 0,56                                     |
| 1x300/25                | 0,060                       | 0,32                         | 0,34                                 | 0,55                                     |
| 1x400/35                | 0,047                       | 0,36                         | 0,32                                 | 0,51                                     |
| 1x500/35                | 0,037                       | 0,40                         | 0,30                                 | 0,49                                     |

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

| Presek (f/e)<br>SECTION | KS provod-<br>nika<br>CONDUCTOR<br>SCC | KS ekrana<br>SCREEN SCC | Vrem. konst.<br>(trougao)<br>HEAT. CONST.<br>TREFOIL | Vrem. konst.<br>(paral.)<br>HEAT. CONST.<br>FLAT | I vazduh<br>(trougao)<br>AIR, TREFOIL | I vazduh<br>(paral.)<br>AIR, FLAT | I zemlja<br>(trougao)<br>GROUND,<br>TREFOIL | I zemlja<br>(paral.)<br>GROUND, FLAT |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>         | kA                                     | kA                      | s                                                    | s                                                | A                                     | A                                 | A                                           | A                                    |
| 1×50/16                 | 7,1                                    | 3,2                     | 369                                                  | 276                                              | 239                                   | 282                               | 222                                         | 250                                  |
| 1×70/16                 | 10                                     | 3,2                     | 471                                                  | 355                                              | 297                                   | 351                               | 271                                         | 303                                  |
| 1×95/16                 | 13,6                                   | 3,2                     | 591                                                  | 451                                              | 361                                   | 426                               | 323                                         | 360                                  |
| 1×120/16                | 17,1                                   | 3,2                     | 718                                                  | 554                                              | 416                                   | 491                               | 367                                         | 407                                  |
| 1×150/25                | 21,4                                   | 5,0                     | 897                                                  | 723                                              | 470                                   | 549                               | 409                                         | 445                                  |
| 1×185/25                | 26,4                                   | 5,0                     | 1063                                                 | 871                                              | 538                                   | 625                               | 461                                         | 498                                  |
| 1×240/25                | 34,3                                   | 5,0                     | 1300                                                 | 1091                                             | 634                                   | 731                               | 532                                         | 568                                  |
| 1×300/25                | 42,9                                   | 5,0                     | 1568                                                 | 1350                                             | 724                                   | 830                               | 599                                         | 633                                  |
| 1×400/35                | 57,2                                   | 7,0                     | 2230                                                 | 2085                                             | 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.