



NA2XS2Y 6/10 kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyła przewodząca aluminiowa, klasy 2
Aluminium conductor, class 2

Warstwa półprzewodząca wewnętrzna / Inner semiconducting layer

Izolacja z polietylenu usieciowanego / XLPE insulation

Warstwa półprzewodząca zewnętrzna / Outer semiconducting layer

Uszczelnienie wzdłużne przeciwko wnikaniu wilgoci – taśma półprzewodząca / Semiconducting water-blocking tape

Żyła powrotna z drutów miedzianych oraz taśmy miedzianej
Cu wire screen and Cu tape counter-helix

Taśma nieprzewodząca / Non-conducting tape

Zewnętrzna powłoka polietylenowa / PE outer sheath

ZASTOSOWANIE

Kable przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do zastosowania w sieciach energetycznych SN o napięciu znamionowym 6/10 kV. Do układania bezpośrednio w gruncie, betonie, kanałach kablowych i bezpośrednio w powietrzu.

Cables are designed for transfer of electrical energy for use in MV grids with nominal voltage 6/10 kV. Dedicated for fixed installation directly in ground, in concrete, in cable channel / pipes made of non-magnetic material and directly in air.

PODSTAWOWE PARAMETRY / PROPERTIES

Napięcie znamionowe / Rated voltage: 6/10 kV

Napięcie próby / Test voltage: 21 kV

Napięcie maksymalne robocze / Max. voltage: 12 kV

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
Max. conductor temperature: +90°C

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
w warunkach zwarcia / Max. short-circuit temperature: +250°C

Temperatura pracy – zakres / Temperature range for handling:
-35°C do +90°C

Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli
Min. temperature for laying and manipulation: -20°C

Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli
Min. storage temperature: -35°C

Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) / Colour of insulation:
naturalny / natural

Kolor powłoki zewnętrznej / Colour of sheath: czarny / black

Odporność na promieniowanie UV / UV stability: tak / yes

Min. promień gięcia / Min. bending radius: 15D

Opakowania / Packaging: bębny kablowe / cable drums

Deklaracja Zgodności / Declaration of Conformity

Reakcja na ogień wg CPR / CPR class: F_{ca}

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

| Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i> | Kształt / konstrukcja żyły roboczej <i>Shape of conductor</i> | Średnica żyły roboczej <i>Conductor diameter</i> | Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i> | Średnica żyły izolowanej – wartość obliczeniowa <i>Diameter over insulation approx.</i> | Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i> | Średnica zewnętrzna kabla – wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i> | Min. dopuszczalny promień gięcia <i>Min. permitted bending radius</i> | Orientacyjna masa kabla o długości 1km <i>Cable mass approx.</i> |
|---|--|---|--|--|---|---|--|---|
| mm ² | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg/km |
| 1x35/16 | RMC | 7,2 | 3,4 | 15,2 | 2,5 | 25 | 375 | 637 |
| 1x50/16 | RMC | 8,3 | 3,4 | 16,3 | 2,5 | 26 | 390 | 708 |
| 1x70/16 | RMC | 9,8 | 3,4 | 17,8 | 2,5 | 27 | 405 | 756 |
| 1x70/25 | RMC | 9,8 | 3,4 | 17,8 | 2,5 | 28 | 420 | 848 |
| 1x95/16 | RMC | 11,3 | 3,4 | 19,3 | 2,5 | 29 | 435 | 884 |
| 1x95/35 | RMC | 11,3 | 3,4 | 19,3 | 2,5 | 29 | 435 | 1031 |
| 1x120/16 | RMC | 12,8 | 3,4 | 20,8 | 2,5 | 30 | 450 | 986 |
| 1x120/25 | RMC | 12,8 | 3,4 | 20,8 | 2,5 | 31 | 465 | 1068 |
| 1x120/50 | RMC | 12,8 | 3,4 | 20,8 | 2,5 | 31 | 465 | 1300 |
| 1x150/25 | RMC | 14,2 | 3,4 | 22,2 | 2,5 | 32 | 480 | 1198 |
| 1x150/50 | RMC | 14,2 | 3,4 | 22,2 | 2,5 | 32 | 480 | 1388 |
| 1x185/25 | RMC | 15,8 | 3,4 | 23,8 | 2,5 | 35 | 525 | 1281 |
| 1x185/50 | RMC | 15,8 | 3,4 | 23,8 | 2,5 | 35 | 525 | 1553 |
| 1x240/25 | RMC | 18,1 | 3,4 | 26,1 | 2,5 | 36 | 540 | 1518 |
| 1x240/50 | RMC | 18,1 | 3,4 | 26,1 | 2,5 | 36 | 540 | 1732 |
| 1x300/25 | RMC | 20,2 | 3,4 | 28,2 | 2,5 | 37 | 555 | 1714 |
| 1x300/50 | RMC | 20,2 | 3,4 | 28,2 | 2,5 | 37 | 555 | 1856 |
| 1x400/25 | RMC | 23,3 | 3,4 | 31,3 | 2,5 | 41 | 615 | 2048 |
| 1x400/35 | RMC | 23,3 | 3,4 | 31,3 | 2,5 | 41 | 615 | 2151 |
| 1x400/50 | RMC | 23,3 | 3,4 | 31,3 | 2,5 | 41 | 615 | 2269 |
| 1x500/35 | RMC | 26,5 | 3,4 | 34,5 | 2,5 | 44 | 660 | 2523 |
| 1x500/50 | RMC | 26,5 | 3,4 | 34,5 | 2,5 | 44 | 660 | 2639 |
| 1x630/35 | RMC | 29,9 | 3,4 | 37,9 | 2,5 | 46 | 690 | 2909 |
| 1x630/50 | RMC | 29,9 | 3,4 | 37,9 | 2,5 | 48 | 720 | 3079 |
| 1x800/35 | RMC | 34,2 | 3,4 | 42,2 | 2,5 | 51 | 765 | 3521 |
| 1x800/50 | RMC | 34,2 | 3,4 | 42,2 | 2,5 | 52 | 780 | 3678 |
| 1x1000/35 | RMC | 38,1 | 3,4 | 46,1 | 2,6 | 55 | 825 | 4195 |
| 1x1000/50 | RMC | 38,1 | 3,4 | 46,1 | 2,6 | 56 | 840 | 4336 |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Max. rezystancja żył w temp. 20° Effective resistance of conductor at 20°C | Pojemność Capacitance | Indukcyjność kabla w powietrzu / w ziemi w układzie trójką Cable inductance (trefoil installation) | Indukcyjność kabla w powietrzu w układzie płaskim Cable inductance in air (parallel) | Indukcyjność kabla w ziemi w układzie płaskim Cable inductance in ground (parallel) |
|--|---|--------------------------|---|---|--|
| mm ² | Ω/km | μF/km | mH/km | mH/km | mH/km |
| 1x35/16 | 0,8680 | 0,22 | 0,44 | 0,61 | 0,74 |
| 1x50/16 | 0,6410 | 0,24 | 0,41 | 0,59 | 0,71 |
| 1x70/16 | 0,4430 | 0,27 | 0,39 | 0,57 | 0,68 |
| 1x70/25 | 0,4430 | 0,27 | 0,39 | 0,56 | 0,66 |
| 1x95/16 | 0,3200 | 0,30 | 0,37 | 0,55 | 0,65 |
| 1x95/35 | 0,3200 | 0,30 | 0,37 | 0,53 | 0,62 |
| 1x120/16 | 0,2530 | 0,33 | 0,36 | 0,53 | 0,63 |
| 1x120/25 | 0,2530 | 0,33 | 0,36 | 0,52 | 0,61 |
| 1x120/50 | 0,2530 | 0,33 | 0,36 | 0,50 | 0,57 |
| 1x150/25 | 0,2060 | 0,36 | 0,34 | 0,51 | 0,60 |
| 1x150/50 | 0,2060 | 0,36 | 0,34 | 0,49 | 0,55 |
| 1x185/25 | 0,1640 | 0,39 | 0,33 | 0,50 | 0,58 |
| 1x185/50 | 0,1640 | 0,39 | 0,33 | 0,47 | 0,54 |
| 1x240/25 | 0,1250 | 0,44 | 0,32 | 0,48 | 0,56 |
| 1x240/50 | 0,1250 | 0,44 | 0,32 | 0,46 | 0,52 |
| 1x300/25 | 0,1000 | 0,48 | 0,31 | 0,47 | 0,54 |
| 1x300/50 | 0,1000 | 0,48 | 0,31 | 0,45 | 0,50 |
| 1x400/25 | 0,0778 | 0,54 | 0,30 | 0,46 | 0,52 |
| 1x400/35 | 0,0778 | 0,54 | 0,29 | 0,45 | 0,50 |
| 1x400/50 | 0,0778 | 0,54 | 0,29 | 0,44 | 0,48 |
| 1x500/35 | 0,0605 | 0,60 | 0,28 | 0,43 | 0,48 |
| 1x500/50 | 0,0605 | 0,60 | 0,28 | 0,43 | 0,47 |
| 1x630/35 | 0,0469 | 0,67 | 0,27 | 0,42 | 0,47 |
| 1x630/50 | 0,0469 | 0,67 | 0,27 | 0,42 | 0,45 |
| 1x800/35 | 0,0367 | 0,76 | 0,26 | 0,42 | 0,45 |
| 1x800/50 | 0,0367 | 0,76 | 0,26 | 0,41 | 0,43 |
| 1x1000/35 | 0,0291 | 0,83 | 0,25 | 0,41 | 0,43 |
| 1x1000/50 | 0,0291 | 0,83 | 0,25 | 0,40 | 0,42 |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Prąd zwarciovowy 1-sekundowy Short circuit current - equiv. | Prąd zwarciovowy 1-sekundowy dla żyły powrotnej Short circuit current of screening - equiv. | Stała czasowa nagrzewania żyły układ trójką Heating time constant (trefoil) | Stała czasowa nagrzewania żyły układ płaski Heating time constant (parallel) | Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w powietrzu w układzie trójką* Current ratings of cable on air (trefoil)* | Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w powietrzu w układzie płaskim* Current ratings of cable on air (parallel)* | Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w ziemi w układzie trójką* Current ratings of cable in ground (trefoil)* | Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w ziemi w układzie płaskim* Current ratings of cable in ground (parallel)* |
|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| mm ² | kA | kA | s | s | A | A | A | A |
| 1x35/16 | 3,3 | 3,2 | 189 | 133 | 160 | 190 | 145 | 165 |
| 1x50/16 | 4,7 | 3,2 | 275 | 193 | 190 | 225 | 170 | 195 |
| 1x70/16 | 6,6 | 3,2 | 349 | 246 | 235 | 280 | 210 | 235 |
| 1x70/25 | 6,6 | 5,0 | 351 | 250 | 235 | 280 | 210 | 235 |
| 1x95/16 | 9,0 | 3,2 | 438 | 311 | 285 | 340 | 250 | 280 |
| 1x95/35 | 9,0 | 7,0 | 438 | 320 | 285 | 340 | 250 | 280 |
| 1x120/16 | 11,3 | 3,2 | 523 | 373 | 330 | 392 | 285 | 320 |
| 1x120/25 | 11,3 | 5,0 | 531 | 384 | 330 | 392 | 285 | 320 |
| 1x120/50 | 11,3 | 10,0 | 532 | 400 | 330 | 392 | 285 | 320 |
| 1x150/25 | 14,2 | 5,0 | 644 | 471 | 375 | 440 | 315 | 350 |
| 1x150/50 | 14,2 | 10,0 | 650 | 497 | 375 | 440 | 315 | 350 |
| 1x185/25 | 17,5 | 5,0 | 747 | 554 | 430 | 505 | 360 | 395 |
| 1x185/50 | 17,5 | 10,0 | 760 | 594 | 430 | 505 | 360 | 395 |
| 1x240/25 | 22,7 | 5,0 | 909 | 684 | 510 | 595 | 415 | 455 |
| 1x240/50 | 22,7 | 10,0 | 928 | 745 | 510 | 595 | 415 | 455 |
| 1x300/25 | 28,4 | 5,0 | 1080 | 841 | 580 | 680 | 470 | 505 |
| 1x300/50 | 28,4 | 10,0 | 1128 | 931 | 580 | 680 | 470 | 505 |
| 1x400/25 | 37,8 | 5,0 | 1390 | 1103 | 675 | 770 | 530 | 560 |
| 1x400/35 | 37,8 | 7,0 | 1443 | 1188 | 675 | 770 | 530 | 560 |
| 1x400/50 | 37,8 | 10,0 | 1485 | 1262 | 675 | 770 | 530 | 560 |
| 1x500/35 | 47,3 | 7,0 | 1691 | 1425 | 775 | 870 | 600 | 620 |
| 1x500/50 | 47,3 | 10,0 | 1740 | 1541 | 775 | 870 | 600 | 620 |
| 1x630/35 | 59,6 | 7,0 | 2026 | 1763 | 890 | 1000 | 665 | 690 |
| 1x630/50 | 59,6 | 10,0 | 2079 | 1921 | 890 | 1000 | 665 | 690 |
| 1x800/35 | 75,6 | 7,0 | 2461 | 2206 | 1010 | 1235 | 745 | 770 |
| 1x800/50 | 75,6 | 10,0 | 2588 | 2461 | 1010 | 1235 | 745 | 770 |
| 1x1000/35 | 94,6 | 7,0 | 3050 | 2851 | 1130 | 1425 | 809 | 840 |
| 1x1000/50 | 94,6 | 10,0 | 3249 | 3249 | 1130 | 1425 | 809 | 840 |

Niniejsza karta katalogowa obejmuje w swym zakresie także ponad-normatywne wykonania kabli.
This data sheet also includes non-standard cable constructions.