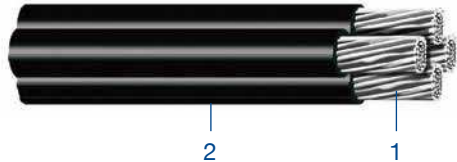


Przewody elektroenergetyczne z izolacją XLPE

Power cables with XLPE insulation

Norma PN HD 626 4F

Standard



Konstrukcja:

Construction:

1. Żyłą przewodząca aluminiowa
Aluminium conductor
2. Izolacja XLPE
XLPE insulation

Zastosowanie:

Application:

Przewody przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, stosowane w napowietrznych sieciach energetycznych niskiego napięcia. Przewody montowane na słupach.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Cables are designed for electrical energy transfer in overhead low voltage grids, installed on poles. UV resistant.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Właściwości:

Properties:

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|
| Napięcie znamionowe Rated voltage | 0,6/1 kV | Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable | IEC 60332-1 |
| Napięcie próby Test voltage | 4 kV | Odporność na promieniowanie UV UV stability | tak yes |
| Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature | +80°C | Min. promień gięcia Min. bending radius | 12d (średnica przewodu) 12d (cable diameter) |
| Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature | +130°C | Opakowania Packaging | bębny cable drums |
| Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling | -25°C do +80°C -25°C up to +80°C | Certyfikat Certificate | certyfikat zgodności „Z” BBJ SEP „Z” BBJ-SEP conformity certificate |
| Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów Min. temperature for laying and manipulation | -15°C | Reakcja na ogień wg CPR CPR class | nie dotyczy no reference |
| Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów Min. storage temperature | -25°C | Zgodność z dyrektywą RoHS RoHS | tak yes |
| Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation | czarny black | Zgodność z dyrektywą REACH REACH | tak yes |
| Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath | nie no | | |

Dane techniczne:

Technical data:

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor | Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness | Średnica zewnętrzna przewodu – wartość obliczeniowa Outer diameter approx. | Orientacyjna masa przewodu o długości 1km Cable mass approx. |
|--|---|---|---|---|
| mm ² | | mm | mm | kg/km |
| 1x16 | RMC | 1,2 | 7 | 66 |
| 1x25 | RMC | 1,3 | 9 | 98 |
| 1x35 | RMC | 1,3 | 10 | 134 |
| 1x50 | RMC | 1,5 | 12 | 185 |
| 1x70 | RMC | 1,5 | 13 | 241 |
| 1x95 | RMC | 1,7 | 15 | 328 |
| 1x120 | RMC | 1,7 | 17 | 401 |
| 2x16 | RMC | 1,2 | 15 | 134 |
| 2x25 | RMC | 1,3 | 17 | 198 |
| 2x35 | RMC | 1,3 | 20 | 271 |
| 4x16 | RMC | 1,2 | 18 | 271 |
| 4x25 | RMC | 1,3 | 21 | 399 |
| 4x35 | RMC | 1,3 | 24 | 545 |
| 4x50 | RMC | 1,5 | 28 | 754 |
| 4x70 | RMC | 1,5 | 32 | 981 |
| 4x95 | RMC | 1,7 | 37 | 1334 |
| 4x120 | RMC | 1,7 | 40 | 1633 |
| 4x25+25 | RMC | 1,3 | 21 | 500 |
| 4x35+25 | RMC | 1,3 | 24 | 646 |
| 4x35+35 | RMC | 1,3 | 24 | 683 |
| 4x35+2x25 | RMC | 1,3 | 24 | 748 |
| 4x50+25 | RMC | 1,5/1,3 | 28 | 855 |
| 4x50+35 | RMC | 1,5/1,3 | 28 | 892 |
| 4x50+2x25 | RMC | 1,5/1,3 | 28 | 957 |
| 4x50+2x35 | RMC | 1,5/1,3 | 28 | 1030 |
| 4x70+25 | RMC | 1,5/1,3 | 32 | 1083 |
| 4x70+35 | RMC | 1,5/1,3 | 32 | 1119 |
| 4x70+2x25 | RMC | 1,5/1,3 | 32 | 1185 |
| 4x70+2x35 | RMC | 1,5/1,3 | 32 | 1258 |

Dane techniczne:

Technical data:

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor | Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness | Średnica zewnętrzna przewodu – wartość obliczeniowa Outer diameter approx. | Orientacyjna masa przewodu o długości 1km Cable mass approx. |
|--|---|---|---|---|
| mm ² | | mm | mm | kg/km |
| 4x95+25 | RMC | 1,7/1,3 | 37 | 1435 |
| 4x95+35 | RMC | 1,7/1,3 | 37 | 1471 |
| 4x95+2x25 | RMC | 1,7/1,3 | 37 | 1537 |
| 4x95+2x35 | RMC | 1,7/1,3 | 37 | 1610 |
| 4x120+25 | RMC | 1,7/1,3 | 40 | 1735 |
| 4x120+35 | RMC | 1,7/1,3 | 40 | 1771 |
| 4x120+2x25 | RMC | 1,7/1,3 | 40 | 1834 |
| 4x120+2x35 | RMC | 1,7/1,3 | 40 | 1907 |

Parametry elektryczne:

Electrical parameters:

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor | Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant | Prąd zwarciovowy 1-sekundowy Short circuit current-equiv. | Obciążalność prądowa przewodu ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air* | Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji* Max. permitted pulling force during installation* |
|--|--|---|--|---|---|
| mm ² | Ω/km | s | kA | A | N |
| 1x16 | 1,91 | 146 | 0,9 | 93 | 2500 |
| 1x25 | 1,20 | 175 | 1,4 | 112 | 3960 |
| 1x35 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138 | 5490 |
| 1x50 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168 | 8030 |
| 1x70 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213 | 10750 |
| 1x95 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258 | 13700 |
| 1x120 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296 | 16500 |
| 2x16 | 1,91 | 146 | 0,9 | 93 | 5000 |
| 2x25 | 1,20 | 175 | 1,4 | 112 | 7920 |
| 2x35 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138 | 10980 |
| 4x16 | 1,91 | 172 | 0,9 | 93 | 10000 |
| 4x25 | 1,20 | 175 | 1,4 | 112 | 15840 |
| 4x35 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138 | 21960 |
| 4x50 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168 | 32120 |
| 4x70 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213 | 43000 |
| 4x95 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258 | 54800 |
| 4x120 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296 | 66000 |
| 4x25+25 | 1,20 | 175 | 1,4 | 112/112 | 19800 |
| 4x35+25 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138/112 | 25920 |
| 4x35+35 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138/138 | 27450 |
| 4x35+2x25 | 0,868 | 225 | 2,0 | 138/112 | 29880 |
| 4x50+25 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168/112 | 36080 |
| 4x50+35 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168/138 | 37610 |
| 4x50+2x25 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168/112 | 36080 |
| 4x50+2x35 | 0,641 | 294 | 2,9 | 168/138 | 43100 |
| 4x70+25 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213/112 | 46960 |
| 4x70+35 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213/138 | 48490 |
| 4x70+2x25 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213/112 | 50920 |

Parametry elektryczne:

Electrical parameters:

| Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section | Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor | Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant | Prąd zwarciovowy 1-sekundowy Short circuit current-equiv. | Obciążalność prądowa przewodu ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air* | Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji* Max. permitted pulling force during installation* |
|--|--|---|--|---|---|
| mm ² | Ω/km | s | kA | A | N |
| 4x70+2x35 | 0,443 | 374 | 4,0 | 213/138 | 53980 |
| 4x95+25 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258/112 | 58760 |
| 4x95+35 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258/138 | 60290 |
| 4x95+2x25 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258/112 | 62720 |
| 4x95+2x35 | 0,320 | 463 | 5,5 | 258/138 | 65780 |
| 4x120+25 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296/112 | 69960 |
| 4x120+35 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296/138 | 71490 |
| 4x120+2x25 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296/112 | 73920 |
| 4x120+2x35 | 0,253 | 589 | 6,9 | 296/138 | 76980 |

* Uwaga:
Obciążalność prądowa została określona przy następujących parametrach:

- Temperatura żyły przewodu + 80°C
- Temperatura powietrza +30°C
- Prędkość wiatru 0,6 m/s

* Remark:
Basis for calculation of rated current are

- Max. permitted operating temperature +80°C
- Air temperature +30°C
- Wind velocity 0.6 m/s

Dane te zostały przygotowane z należytą starannością i w dobrej wierze wyłącznie w celach informacyjnych i nie zawierają żadnych oświadczeń, prawnie wiążących deklaracji ani gwarancji, chyba że inaczej uzgodniono pisemnie z NKT.
NKT® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy NKT. © Prawa autorskie do tego dokumentu przysługują firmie NKT. Wszelkie prawa zastrzeżone w momencie publikacji.

This data was prepared with due diligence and in good faith for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees unless otherwise agreed in writing by NKT.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.