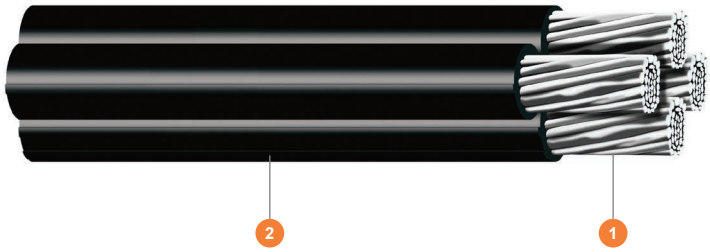
Przewody elektroenergetyczne z izolacją XLPE

Power cables with XLPE insulation



Norma PN HD 626 4F

Standard

Konstrukcja

Construction

1. Żyła 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.

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

Właściwości

Properties

Napięcie znamionowe *Rated voltage*	0,6/1 kV
Napięcie próby *Test voltage*	4 kV
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej *Max. conductor temperature*	+80 °C
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia *Max. short-circuit temperature*	+130 °C
Temperatura pracy - zakres *Temperature range for handling*	od -25 do +80 °C *-25 up to +80 °C*
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów *Min. temperature for laying and manipulation*	-15 °C
Najniższa dopusz. temp. przechowywania przewodów *Min. storage temperature*	-25 °C
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) *Colour of insulation*	czarny *black*
Kolor powłoki zewnętrznej *Colour of sheath*	nie *no*

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód *Self-extinguishing of a single cable*	IEC 60332-1
Opakowania *Packaging*	bębny *cable drums*
Min. promień gięcia *Min. bending radius*	12d (średnica przewodu) *12d (cable diameter)*
Certyfikat *Certificate*	certyfikat zgodności „Z” BBJ SEP *„Z” BBJ-SEP conformity certificate*
Zgodność z dyrektywą RoHS *RoHS*	tak *yes*
Zgodność z dyrektywą REACH *REACH*	tak *yes*

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej** *Shape of conductor*	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness* **mm**	**Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa** *Outer diameter approx.* **mm**	**Orientacyjna masa przewodu o długości 1km** *Cable mass approx.* **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

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej** *Shape of conductor*	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness* **mm**	**Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa** *Outer diameter approx.* **mm**	**Orientacyjna masa przewodu o długości 1km** *Cable mass approx.* **kg/km**
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
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* mm²	Max. rezystancja żył w temp. 20 °C *Effective resistance of conductor* Ω/km	Stała czasowa nagrzewania żyły *Time heating constant* s	Prąd zwarciowy 1-sekundowy *Short circuit current-equiv.* kA	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu * *Current carrying cap. in air ** A	Maksymalne dopuszczalne naprężenie *Tensile strength* 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

Parametry elektryczne

Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Max. rezystancja żył w temp. 20 °C** *Effective resistance of conductor* **Ω/km**	**Stała czasowa nagrzewania żyły** *Time heating constant* **s**	**Prąd zwarciowy 1-sekundowy** *Short circuit current-equiv.* **kA**	**Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu *** *Current carrying cap. in air ** **A**	**Maksymalne dopuszczalne naprężenie** *Tensile strength* **N**
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
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

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakiekolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiejkolwiek formie stanowić będzie naruszenie praw autorskich. Dane są tylko orientacyjne i nie powinny być traktowane jako wiążące oświadczenie lub gwarancję ze strony **nkt cables** dotyczącej właściwości produktu lub ich użytkowania. Dane nie są wyczerpujące i powinny być czytane razem z innymi danymi technicznymi produktów **nkt cables**, publikowanymi bądź nie. **nkt cables** zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez wcześniejszego powiadomienia.

*All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from **nkt cables** concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with **nkt cables** other product data sheets, whether published or not. **nkt cables** reserves the right to change the data page without prior notice.*