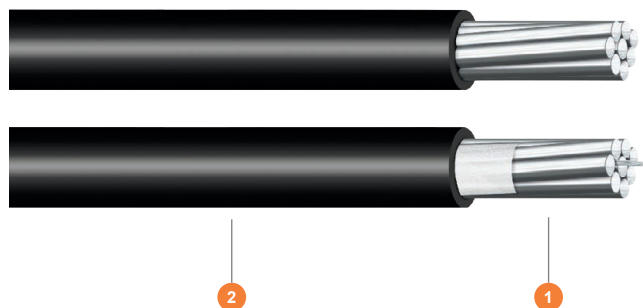


## Przewody w osłonie do linii napowietrznych systemu PAS

Covered single-core cables with Al alloy conductor



### Norma

PN-EN 50397-1:2007

Standard

### Konstrukcja

Construction

**1** Żyłka wielodrutowa ze stopu aluminium lub żyłka wielodrutowa ze stopu aluminium, z wzdłużnym uszczelnieniem przeciw wnikaniu wilgoci (-W)  
*Aluminium alloy conductor or aluminium alloy conductor with waterblocking elements (-W)*

**2** Izolacja z XLPE  
*XLPE insulation*

### Zastosowanie

Application

Przewody w osłonie przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, stosowane w napowietrznych sieciach energetycznych średniego napięcia na napięcie znamionowe 18/30 kV.

*MV covered single cores cables are intended for overhead lines.*

### Właściwości

Properties

Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i>	18/30 kV	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia <i>Self-extinguishing of a single cable</i>	nie <i>no</i>
Napięcie próby <i>Test voltage</i>	4 kV	Odporność na promieniowanie słoneczne <i>UV resistivity</i>	tak <i>yes</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej <i>Max. conductor temperature</i>	+80 °C	Opakowania <i>Packaging</i>	bębny <i>cabre drums</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia <i>Max. short-circuit temperature</i>	+200 °C	Odporność na promieniowanie UV (zawartość sadzy) <i>UV stability (or carbon black content)</i>	2,5±0,5
Temperatura pracy - zakres <i>Temperature range for handling</i>	od -40 do +80 °C <i>-40 up to +80 °C</i>	Certyfikat <i>Certificate</i>	deklaracja zgodności <i>declaration of conformity</i>
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów <i>Min. temperature for laying and manipulation</i>	-20 °C	Zgodność z dyrektywą RoHS <i>RoHS</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopusz. temp. przechowywania przewodów <i>Min. storage temperature</i>	-40 °C	Zgodność z dyrektywą REACH <i>REACH</i>	tak <i>yes</i>
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) <i>Colour of insulation</i>	czarny <i>black</i>		
Kolor powłoki zewnętrznej <i>Colour of sheath</i>	nie <i>no</i>		

## Dane techniczne

### Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej <i>Shape of conductor</i>	Średnica żyły przewodzącej <i>Conductor diameter</i>	Orientacyjna masa przewodu o długości 1km <i>Cable mass approx.</i>	Średnica zewnętrzna przewodu - wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i>	Min. promień gięcia <i>Bending radius</i>	Obliczeniowa siła zrywająca <i>Tensile strength</i>
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	mm	mm	N
1x35	RMC	7,3	229	15	240	10300
1x50	RMC	8,0	270	16	240	15000
1x70	RMC	9,7	346	18	270	20600
1x95	RMC	11,3	436	20	300	27900
1x120	RMC	12,8	515	21	315	36000
1x150	RMC	14,2	606	22	330	43400

## Parametry elektryczne

### Electrical parameters

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Max. rezystancja żył w temp. 20°C <i>Effective resistance of conductor</i>	Prąd zwarcia 1-sekundowy * <i>Short circuit current-equiv. *</i>	Stała czasowa nagrzewania żyły <i>Time heating constant</i>	Obciążalność prądowa przewodu ułożonego w powietrzu * <i>Current ratings of cable in air *</i>
mm <sup>2</sup>	Ω/km	kA	s	A
1x35	0,986	3,2	480	200
1x50	0,720	4,3	540	245
1x70	0,493	6,4	660	310
1x95	0,363	8,6	900	370
1x120	0,288	11,0	1020	430
1x150	0,236	13,5	1200	485

\* Uwaga: Obciążalność prądowa została określona przy następujących parametrach:  
 - Temperatura żyły przewodu +80°C  
 - Temperatura powietrza +20°C  
 - Prędkość wiatru 0,6 m/s  
 - Ilość energii słonecznej 1000 W/m<sup>2</sup>  
 - Temperatura przewodu w chwili początkowej zwarcia +40°C, w chwili końcowej +200°C

\* Remark: Basis for calculation of rated current are  
 - Max. permitted operating temperature +80°C  
 - Air temperature +20°C  
 - Wind velocity 0.6 m/s  
 - Sun radiation 1000 W/m<sup>2</sup>  
 - Initial temperature at short-circuit amounts to +40°C and final temperature +200°C

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakiegokolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiegokolwiek 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.