

Przewody elektroenergetyczne do instalacji fotowoltaicznych

Norma:

PN-EN 50618:2015-03 oraz IEC 62930

Charakterystyka:

Napięcie znamionowe: 1,0/1,0 kV AC

Napięcie pracy: 1,5kV (1,8kV) DC, zgodny z **EN 50618**,
U0/U 1000/1000 VAC

Rezystancja izolacji: 1000 MΩ/km

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +120°C/20000h

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: - 40°C

Minimalna temperatura układania przewodów: - 25°C

Napięcie próbiercze badania 50Hz: 6500V (AC)

Odporny na UV, ozon, warunki atmosferyczne, zgodny z **EN 50618, IEC 62930**

Zwiększona odporność na hydrolizę i amoniak

Zwiększona odporność na zasady i kwasy

Płomieniodporność wg **EN 60332-1, PN-EN 60332-1, IEC 60332-1**

Przewody spełniają wymagania norm **PN-EN 61034-2, PN-EN 60754-2**

Podczas palenia nie wydzielają agresywnych dymów

Min. promień gięcia połączenia na stałe: 4 x Ø

Przewidywany okres eksploatacji 25lat

CPR - Certyfikaty/DoP

Reakcja na ogień: klasa Dca, klasyfikacja zgodnie z **PN-EN 50575 (CPR)**

Nr certyfikatu: 1200020 (zgodność z En50618)

Budowa:

Żyła: z drutów miedzianych cynowanych miękkich kl.5 wg **PN-EN 60228**

Izolacja: sieciowane tworzywo bezhalogenowe

Powłoka: sieciowane tworzywo bezhalogenowe

Kolor izolacji: biały

Kolor powłoki: czarny, czerwony lub niebieski

Ekran/uzbrojenie: jako opcja z drutów CuSn / FeZn

Zastosowanie:

Stosowany w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy panelami a inwerterem.

Istnieje możliwość zastosowanie środka antygryzoniowego w izolacji przewodu, mające na celu zapobieganie uszkodzenia przewodów przez gryzonie lub termity.

Pakowanie:

Krążki, szpule.



RoHS₃



TABELA WYMIARÓW

Znamionowy przekrój żyły	Największa dopuszczalna średnica drutu w żyłce	Nominalna grubość ścianki izolacji	Nominalna grubość ścianki powłoki	Maksymalna średnica zew. przewodu	Min. rezystancja izolacji przy 20°C
mm ²	mm	mm	mm	mm	MΩ.km
2,50	0,26	0,7	0,8	5,9	690
4,00	0,31	0,7	0,8	6,6	580
6,00	0,31	0,7	0,8	7,4	500
10,0	0,41	0,7	0,8	8,8	420
16,0	0,41	0,7	0,9	10,1	340