

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

ZASTOSOWANIE

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

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

Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +90°C

Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +120°C/20000h

Min. temp. otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -40°C

Minimalna temperatura układania przewodów: - 25°C

Napięcie probiercze 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: 25 lat

CPR - Certyfikaty/DoP

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

Nr certyfikatu: 1200020 (zgodność z EN50618)

Możliwość bezpośredniego układania kabli w ziemi potwierdzone badaniami wykonanymi w UL LLC Laboratory - NY USA - projekt nr 4790117513

norma UL 854 - pkt 23 Impact-Resistance Test

- pkt 24: Crushing-Resistance Test

BUDOWA

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

Izolacja: sieciowane tworzywo bezhalogenowe

Powłoka: sieciowane tworzywo bezhalogenowe

Kolor izolacji: biały

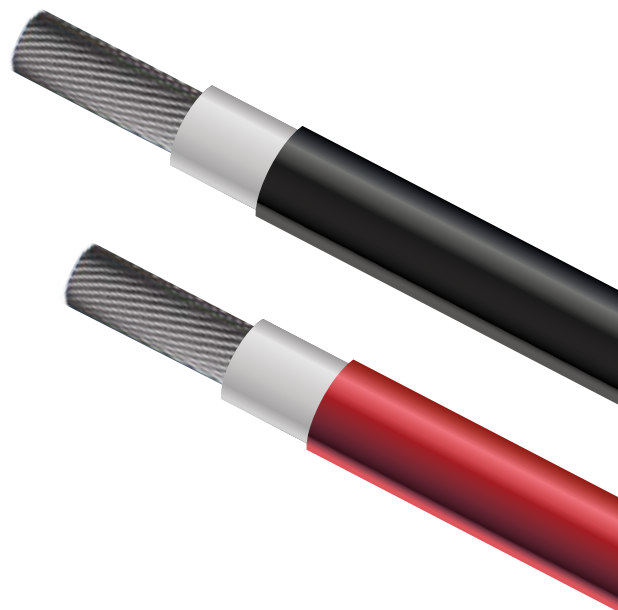
Kolor powłoki: czarny lub czerwony

Ekran / uzbrojenie: jako opcja z drutów CuSn / FeZn

PAKOWANIE

Pakowanie: Krążki, szpule

Dostępna długość: 50 m, 100 m, 500 m



WYPRODUKOWANO W POLSCE

ZNAMIONOWY PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm ²]	4,00	6,00	10,00
Największa dopuszczalna średnica drutu w żyłe [mm]	0,31	0,31	0,41
Nominalna grubość ścianki izolacji [mm]	0,7	0,7	0,7
Nominalna grubość ścianki powłoki [mm]	0,8	0,8	0,8
Maksymalna średnica zew. przewodu [mm]	6,6	7,4	8,8
Min. rezystancja żyły przy 20°C [MΩ.km]	5,09	3,39	1,95
Min. rezystancja izolacji przy 20°C [MΩ.km]	580	500	420