H1Z2Z2-K

-40°C ÷ +90°C PN-EN 50618

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

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.

NORMA

PN-EN 50618:2015-03

CHARAKTERYSTYKA

Napięcie znamionowe: 1,0/1,0 kV AC

Napięcie pracy: 1.5kV (1.8kV) DC, acc. EN 50618, U_0/U 1000/1000 VAC

Rezystancja izolacji: 1000 MΩ/km

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +90°C

Maks. 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 probiercze badania: 6500V (AC)

Odporny na UV, ozon, warunki atmosferyczne, zgodny z EN 50618

Zwiększona odporność na hydrolizę i amoniak

Zwiększona odporność na zasady i kwasy

Płomienioodporność 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

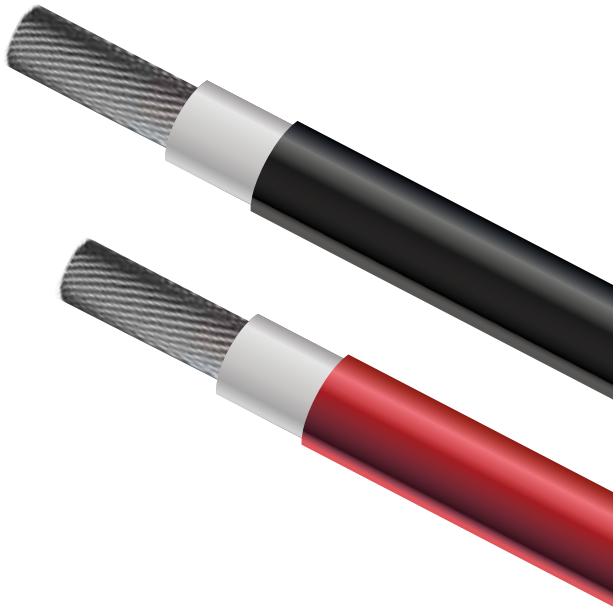
Min. promień gięcia połączenia na stałe: 4 x Ø

Przewidywany okres eksploatacji: 25 lat

Reakcja na ogień: B2ca-S1 ,d0,a1 , klasa reakcji na ogień zgodnie z EN 13501-6:2018

Możliwość układania w ziemi dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów izolacyjnych / direct burial wg UL 854, pkt. 23: Impact-Resistance Test, pkt. 24: Crushing Resistance Test.

Nr certyfikatu: 1200020 (zgodność z EN50618)



WYPRODUKOWANO W POLSCE

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

PAKOWANIE

Pakowanie: Szpule

Dostępna długość: 500 m

ZNAMIONOWY PRZEKRÓJ ŻYŁY [mm²]	4,00	6,00
Największa dopuszczalna średnica drutu w żyle [mm]	0,31	0,31
Nominalna grubość ścianki izolacji [mm]	0,7	0,7
Nominalna grubość ścianki powłoki [mm]	0,8	0,8
Maksymalna średnica zew. przewodu [mm]	6,6	7,4
Min. rezystancja izolacji przy 20°C [MΩ.km]	580	500