

# Kabel solarny H1Z2Z2-K 4 PV1-F 1,0/1,5kV czerwony



## DANE PRODUKTU

Symbol:	11.0001
Produkt:	Kabel solarny
Wersja:	02072019



## OPIS PRODUKTU

Wysokiej jakości przewód jednożyłowy do instalacji fotowoltaicznych z żyłą wielodrutową ocynowaną miękką, w izolacji i powłoce z sieciowanego tworzywa bezhalogenowego. Przewód spełnia rygorystyczne wymagania norm PN-EN 50618:2015-03 oraz PN-EN 60228:2007.

Prezentowany kabel został wyprodukowany specjalnie pod zastosowania solarne (zharmonizowana nazwa H1Z2Z2-K). Można go użytkować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. **Przewidywany okres eksploatacji wynosi 25 lat.**

### Charakterystyka:

- Nominalne znamionowe: 1,0/1,0 kV AC
- Napięcie pracy: 1,5kV DC, zgodnie z EN 50618
- Niska emisyjność oraz toksyczność dymów (LSOH)
- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV
- Niska chłonność wody
- Bardzo dobre własności mechaniczne
- Temperatura pracy: od -40°C do +90°C (+120°C/20.000h)
- Normy: PN-EN 50618:2015-03, PN-EN 60228:2007
- Żywotność: 25 lat

Przewód może być stosowany przy **produkcji energii słonecznej, w ogniwach słonecznych oraz w systemach paneli słonecznych**. Idealny do zastosowań w **instalacjach fotowoltaicznych**, m. in. do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy panelami, a inwerterem.

Przewody są **odporne na promieniowanie UV** oraz **bardzo trwałe w naszych warunkach atmosferycznych**. Mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz budynków, w elektrowniach na dachach budynków, jak również w rozbudowanych elektrowniach naziemnych.

**Kabel solarny NEKU H1Z2Z2-K został wyprodukowany w całości w Polsce.** W procesie produkcyjnym użyto najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Poziom wykonania jest bezkonkurencyjny w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.

Prezentowany przewód spełnia wymagania poniższych norm:

- PN-EN 60228:2007
- PN-EN 50618:2015-03
- PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11
- PN-EN 13501-6:2014
- PN-EN 60332-1-2:2010
- DIN EN 60332-1
- DIN VDE 0295
- LVD (2014/35/EU)
- RoHS 2011/65/EC-RoHS-2
- REACH (EC) 1907/2006

## ► KARTA PRODUKTU

Ponadto kabel został wyprodukowany w fabryce spełniającej wymagające warunki **Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2015**.

### DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKA	
Rodzaj przewodu:	H1Z2Z2-K
Znamionowy przekrój żyły:	4,0 mm <sup>2</sup>
Maksymalna średnica zew. przewodu:	5,35 mm
Napięcie znamionowe:	1,0/1,0 kV AC
Napięcie pracy:	1,5 kV DC, zgodny z EN 50618
Norma:	PN-EN 50618:2015-03, PN-EN 60228:2007
Rezystancja izolacji:	1000 MΩ/km
Temperatura pracy:	-40°C do 90°C
Klasyfikacja ogniowa:	Dca
BUDOWA	
Żyła:	z drutów miedzianych cynowanych miękkich kl.5 wg PN-EN 60228
Największa dopuszczalna średnica drutu w żyły:	0,31 mm
Izolacja:	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
Kolor izolacji:	biały
Nominalna grubość ścianki izolacji:	0,7 mm
Minimalna rezystancja izolacji przy 20°C:	580 MΩ/km
Powłoka:	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
Kolor powłoki:	czerwony
Nominalna grubość ścianki powłoki:	0,8 mm
WŁAŚCIWOŚCI	
Odporność na UV i ozon:	tak, test zgodnie z normą EN 50618
Odporność na warunki atmosferyczne:	tak, test zgodnie z normą EN 50618
Odporność na płomienie:	wg DIN EN 60332-1 oraz PN-EN 13501-6:2014, LSOH
Napięcie pobiercze badania 50Hz:	4000V
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
Trwałość:	25 lat
<b>Konfekcja:</b>	25m, 50m, 100m, 500m, 1000m

