



**H1Z2Z2-K**  
**-40°C ÷ +90°C**  
**PN-EN 50618**

## Przewody elektroenergetyczne do instalacji fotowoltaicznych

### Norma:

**PN-EN 50618:2015-03**

### Charakterystyka:

Napięcie znamionowe: 1,0/1,0 kV AC  
Napięcie pracy: 1,5kV (1,8kV) DC, zgodny z **EN 50618**,  
U<sub>0</sub>/U 1000/1000 VAC  
Rezystancja izolacji: ok. 1000 MΩ/km  
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +90°C  
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: +120°C/20 000h  
Minimalna temperatura 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 25lat**  
**CPR - Certyfikaty/DoP**  
**Reakcja na ogień: klasa Dca**, klasyfikacja zgodnie z **PN-EN 50575 (CPR)**  
**Nr certyfikatu: 1200020 (zgodność z EN 50618)**  
**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 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:

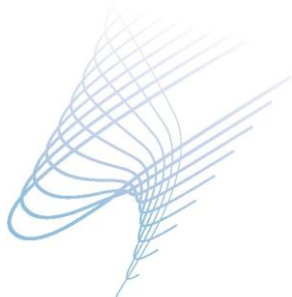
Krażki 50m, 100m, szpule 500m.



**MG WIRES Sp. z o.o. Sp.K.**

PL 43-520 Chybie, ul. Cieszyńska 6, tel.: +48 33 474 08 00

e-mail: [sprzedaz@mgwires.pl](mailto:sprzedaz@mgwires.pl), <http://www.mgwires.pl>



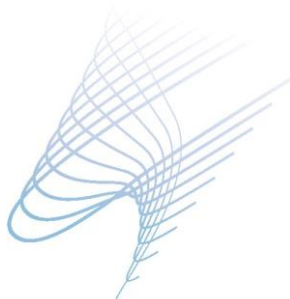


**H1Z2Z2-K**  
**-40°C ÷ +90°C**  
**PN-EN 50618**

### Tabela wymiarów

Znamionowy przekrój żyły	Największa dopuszczalna średnica drutu w żyły	Nominalna grubość ścianki izolacji	Nominalna grubość ścianki powłoki	Maksymalna średnica zew. przewodu	Maksymalna rezystancja żyły przy 20°C	Min. rezystancja izolacji przy 20°C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mΩ/m	MΩ.km
2,50	0,26	0,7	0,8	5,9	8,21	690
4,00	0,31	0,7	0,8	6,6	5,09	580
6,00	0,31	0,7	0,8	7,4	3,39	500
10,0	0,41	0,7	0,8	8,8	1,95	420
16,0	0,41	0,7	0,9	10,1	1,24	340

**Inne przekroje dostępne na zapytanie.**



**MG WIRES Sp. z o.o. Sp.K.**

PL 43-520 Chybie, ul. Cieszyńska 6, tel.: +48 33 474 08 00

e-mail: [sprzedaz@mgwires.pl](mailto:sprzedaz@mgwires.pl), <http://www.mgwires.pl>