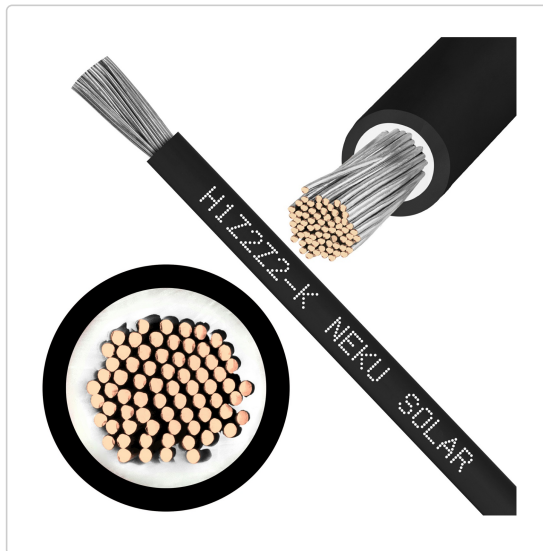


Karta produktu:

**Kabel solarny ziemny H1Z2Z2-K 4mm² jednożyłowy
czarny 1,0/1,5kV zewnętrzny bezhalogenowy Dca
linka NEKU**

NEKU



Producent:	NEKU
Symbol:	11.0000
Kod producenta:	11.0000
Kod EAN:	5905954918638

Opis produktu

Wysokiej jakości giętki przewód jednożyłowy przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych, z **miedzianą żyłą** wielodrutową ocynowaną, w izolacji i powłoce z sieciowanego tworzywa **bezhalogenowego**. Produkt spełnia rygorystyczne wymagania norm **PN-EN 50618** oraz **PN-EN 60228**, a także posiada bardzo wysoką klasę reakcji na ogień - **Dca** (konkurencyjne przewody cechuje niższa klasa Eca).

Może być używany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, a także bezpośrednio w ziemi. Powłoka zewnętrzna zapewnia odporność na **promieniowanie UV** oraz **warunki atmosferyczne**. Przewidywany okres eksploatacji wynosi **25 lat**.

Jako jedyny na rynku przewód nadaje się do bezpośredniego układania w ziemi!
Potwierdzone badaniami wykonanymi w UL LLC Laboratory (Nowy Jork, USA) - projekt numer 4790117513, norma UL 854.

Charakterystyka:

- Wyprodukowany specjalnie pod zastosowania solarne
- Napięcie pracy 1,5kV (1,8kV) DC (zgodnie z EN 50618)
- Napięcie znamionowe 1,0/1,0 kV AC
- Żyłka wykonana z ocynowanych miedzianych drutów
- Wysoka giętkość
- W pełni bezhalogenowe
- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV, ozon oraz warunki atmosferyczne
- Niska emisyjność oraz toksyczność dymów (LSZH)
- Niska chłonność wody
- Bardzo dobre własności mechaniczne
- Zwiększona odporność na hydrolizę, amoniak oraz kwasy i zasady
- Reakcja na ogień: klasa Dca (PN-EN 13501-6:2019)
- Możliwość układania bezpośrednio w ziemi

Zastosowanie:

Przewody solarne NEKU są przeznaczone do wykonywania **połączeń pomiędzy modułami fotowoltaicznymi** i pomiędzy ciągami modułów, a także jako przewody **łącznie zespoły modułów z inwerterem** (falownikiem). Dzięki wysokiej wytrzymałości środowiskowej **nadają się do okablowania każdego rodzaju systemu fotowoltaicznego**, od paneli montowanych na dachach budynków po rozbudowane elektrownie słoneczne. Przewody są **w pełni bezhalogenowe**, dzięki czemu mogą być bezpiecznie wprowadzane do budynków i nie stanowią zagrożenia dla ludzi podczas pożaru.

Specyfikacja:

- Producent: **NEKU**
- Rodzaj przewodu: **H1Z2Z2-K**
- Napięcie znamionowe: **1,0/1,0 kV AC**
- Napięcie pracy: **1,5kV (1,8kV) DC, zgodny z EN 50618**
- Rezystancja izolacji: **ok. 1000 MΩ/km**
- Napięcie probiercze badania 50Hz: **6500V (AC)**
- Znamionowy przekrój żyły: **4,00 mm²**
- Średnica zewnętrzna przewodu: **5,35 mm**
- Największa dopuszczalna średnica drutu w żyłę: **0,31 mm**
- Nominalna grubość ścianki izolacji: **0,7 mm**
- Nominalna grubość ścianki powłoki: **0,8 mm**
- Max. rezystancja żyły przy 20°C: **5,09 mΩ/m**
- Min. rezystancja izolacji przy 20°C: **580 MΩ/km**
- Obciążalność prądowa: **test zgodnie z EN 50618**
- Odporność na ozon oraz warunki atmosferyczne: **test zgodnie z EN 50618**
- Odporność na promieniowanie UV: **test zgodnie z EN 50618**
- Płomienioodporność: **PN-EN 60332-1, LSZH**
- Reakcja na ogień: **PN-EN 13501-6:2019, klasa Dca**
- Przewidywany okres eksploatacji: **25 lat**

Budowa przewodu:

1. **Powłoka:** sieciowane tworzywo bezhalogenowe
2. **Kolor powłoki:** czarny
3. **Izolacja:** sieciowane tworzywo bezhalogenowe
4. **Kolor izolacji:** biały
5. **Żył:** elastyczna linka z drutów miedzianych miękkich ocynowanych, klasa 5 wg PN-EN 60228, DIN VDE 0295

Dopuszczalne temperatury pracy:

- Max. temperatura żyły podczas pracy: **+90°C**
- Max. temperatura żyły podczas pracy: **+120°C/20000h**
- Min. temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: **-40°C**
- Min. temperatura układania przewodów: **-25°C**

Przewody fotowoltaiczne – na co zwrócić uwagę?

Aby inwestycja, jaką jest instalacja fotowoltaiczna zwróciła się zgodnie z założeniami, wszystkie komponenty wchodzące w jej skład powinny zapewnić pełną sprawność elektryczną i odpowiednią wytrzymałość mechaniczną w ciągu ok. 25 lat. Bardzo często inwestorzy wybierają jak najlepsze moduły oraz inwertery nie przywiązując większej wagi do przewodów, a to właśnie dzięki nim, będziemy cieszyć się sprawną i bezpieczną instalacją PV.

Do zastosowania w instalacjach PV przeznaczone są **kable wykonane według rygorystycznej normy europejskiej EN 50618**. Tylko odpowiednio wykonane przewody, które przeszły długotrwałe testy i posiadają certyfikat akredytowanego laboratorium spełnią tak wygórowane wymogi.

Przewody w pełni zgodne z w/w normą mogą nosić **zharmonizowaną nazwę H1Z2Z2-K**. Wszystkie inne przewody zwane przewodami fotowoltaicznymi, które coraz częściej są spotykane na naszym rynku produkowane są wg norm zakładowych lub warunków technicznych opracowanych przez danego producenta i najczęściej nie mają potwierdzenia zgodności z w/w normą przez zewnętrzne laboratorium.

Przewód POLSKIEJ PRODUKCJI, wykonany z miedzi cynowanej!

Kabel solarny NEKU 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.

Certyfikaty i normy:

Prezentowany przewód spełnia wymagania poniższych norm:

- PN-EN 50618:2015-03
- PN-EN 60228:2007
- PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11 (CPR)
- PN-EN 13501-6:2019 - klasa Dca
- PN-EN 60332-1
- PN-EN 61034-2
- PN-EN 60754-2
- DIN VDE 0295
- LVD (2014/35/EU)
- RoHS 2011/65/EC-RoHS-2
- REACH (EC) 1907/2006
- UL 854

Ponadto kabel został wyprodukowany w fabryce spełniającej wymagające warunki **Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2015**. Zakres normy: produkcja i dostarczanie kabli i przewodów elektrycznych w izolacjach fluoropolimerowych, bezhalogenowych, przewodów o zastosowaniach specjalnych, przewodów do instalacji fotowoltaicznych oraz drutów miedzianych pokrywanych galwanicznie.

Producent - NEKU POLSKA

Marka NEKU obejmuje okablowanie strukturalne oraz wszelkie komponenty służące do budowy sieci teleinformatycznych i telekomunikacyjnych. Jej wieloletnie doświadczenie, duża różnorodność oraz najwyższa jakość oferowanych produktów i urządzeń przekładają się na ciągły rozwój marki bezpośrednio związany z dużym zaufaniem Klientów. Oferta produktów marki NEKU to szeroki wybór komponentów o atrakcyjnym zróżnicowaniu cenowym m.in. patchpanele, listwy zasilające, szafy RACK 10” i 19” wraz z osprzętem, patchcordsy, gniazda i keystony, narzędzia elektroinstalacyjne, testery, osprzęt LSA, kable i przewody oraz wszelkiego rodzaju wtyki i łączniki.

Specyfikacja	
Bezhalogenowy	tak
Budowa żył	linka
Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)	przed 13.12.2024
Izolacja	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Dca
Kolor izolacji	biały
Kolor powłoki	czarny
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	1
Marka	NEKU
Materiał żył	miedź cynowana (Cu)

Napięcie pracy	1,5 kV DC
Powłoka	sieciowane tworzywo bezhalogenowe
Przekrój żył [mm²]	4
Rodzaj kabla	H1Z2Z2-K
Średnica zewnętrzna	5,3 mm
Temperatura pracy	-40°C do +90°C
Zastosowanie	solarny doziemny