

Karta produktu:

**Kabel solarny BiT 1000 PV 1,0/1,5kV 4 czerwony
LSOH Bitner**

BITNER



Producent:	BITNER
Symbol:	11.0216
Kod producenta:	S68350.05
Kod EAN:	5902956336743

Opis produktu

Wysokiej jakości giętki przewód jednożyłowy przeznaczony do instalacji fotowoltaicznych, z **miedzianą żyłą** wielodrutową ocynowaną, w izolacji i powłoce z sieciowanego tworzywa **bezhalogenowego**. Wykonany w oparciu o normy **EN 50618** oraz **IEC 62930**, sklasyfikowany zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

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

Charakterystyka:

- Wyprodukowane specjalnie pod zastosowania solarne
- Napięcie pracy DC 1500V (zgodnie z EN 50618)
- Napięcie pracy AC 1000V
- Żyłka wykonana z ocynowanych miedzianych drutów
- Wysoka giętkość
- W pełni bezhalogenowe (EN 60754)
- Niska emisja dymów (EN 61034, IEC 61034)
- Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia zgodna z EN 60332-1, IEC 60332-1
- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV, ozon oraz warunki atmosferyczne
- Olejoodporność (EN 60811-404, IEC 60811-404)

Zastosowanie:

Przewody BiT 1000 solar PV 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: **BITNER**
- Model: **BiT 1000® solar PV**
- Symbol: **S68350.05**
- Rodzaj kabla: **solarny**
- Liczba i przekrój żył: **1 x 4 mm²**
- Średnica (± 5%): **4,8 mm**
- Napięcie pracy AC (U0/U): **1,0kV / 1,0kV**
- Napięcie pracy DC (U): **1,5kV**
- Max. napięcie pracy DC: **1,8kV**
- Próba napięciowa: **6500 V**
- Rezystancja żyły w 20°C: **5,09 Ω/km**
- Obciążalność prądowa: **55 A**
- Min. promień gięcia: **4 x Ø**
- Max. siła ciągnąca podczas instalacji: **50 N/mm²**
- Max. siła ciągnąca podczas pracy (statycznie): **15 N/mm²**
- Waga: **50 kg/km**
- Cu: **38,4 kg/km**

Budowa przewodu:

- **Żyły:** żyła miedziana, ocynowana, wielodrutowa, giętka klasa 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
- **Izolacja:** specjalna usieciowana polietylenowa mieszanka bezhalogenowa
- **Powłoka zewnętrzna:** specjalna usieciowana polietylenowa mieszanka bezhalogenowa, olejoodporna, odporna na UV i warunki atmosferyczne
- **Kolor powłoki:** czerwony

Dopuszczalne temperatury pracy:

- Temperatura pracy: **-40°C do +90°C**
- Min. temperatura układania: **-15°C**
- Max. temperatura żyły podczas pracy: **+120°C**
- Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: **+250°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 około 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 wymagania. 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!

Prezentowany przewód 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.

Producent - Zakłady kablowe BITNER

Zakłady Kablowe BITNER to polski producent kabli i przewodów działający na rynku od 1996 roku. Przedsiębiorstwo oferuje szeroki zakres produktów, które znajdują zastosowanie w branży elektrycznej, energetycznej, automatyki przemysłowej, telekomunikacyjnej oraz informatycznej. W swojej działalności BITNER bazuje na sprawdzonych surowcach, które w połączeniu z

nowoczesnym i stale poszerzanym parkiem maszynowym pozwalają produkować wysokiej jakości kable i przewody. Standardy jakości, ochrona środowiska oraz bezpieczna i produktywna organizacja pracy są dla przedsiębiorstwa BITNER priorytetami, co potwierdzają uzyskane przez firmę certyfikaty systemów zarządzania ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015 oraz indywidualne certyfikaty wyrobów.

Specyfikacja

Budowa żył	linka
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Eca
Kolor powłoki	czerwony
Marka	BITNER
Przekrój żył [mm²]	4