

# Przewód Fotowoltaiczny MC4 6mm<sup>2</sup>

KOD: 32.1415-XXX21

## Zastosowanie:

- Połączenie modułów fotowoltaicznych
- Podłączenie modułów i inwerterów
- Standaryzacja połączeń w instalacjach fotowoltaicznych



## Opis:

Gniazdo: PV-KBT4/6-I 32.0014P0001-UR  
 Wtyk: PV-KST4/6-I 32.0015P0001-UR  
 Przewód: Flex-Sol-EVO-TX-6,0 62.7432-91021  
 Napięcie Pracy: 1000V<sub>DC</sub> lub 1500V<sub>DC</sub> w obszarze z ograniczonym dostępem  
 Prąd Nominalny: 39A  
 Długość: wg. kodu produktu

## Warianty:

Model:	Długość Przewodu [m]	Gniazdo	Wtyk
32.1415-10021	1,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-15021	1,5 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-30021	3,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-40021	4,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-50021	5,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-100021	10,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-150021	15,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I
32.1415-200021	20,0 m	PV-KBT4//6-I	PV-KST4/6-I

## Opcje dodatkowe

- Zmiana zakończenia przewodu
- Przedłużenie lub skrócenie przewodu z dokładnością do 1cm
- Znakowanie przewodu za pomocą numeru / kodu kreskowego
- Raporty z testu (tylko w przypadku znakowanych przewodów)

## Specyfikacja Techniczna:

## 1. Gniazdo / Wtyk:

<b>Rodzaj kontaktu</b>	Złącze bananowe $\varnothing$ 4 mm, wykonane z miedzi cynowanej, wewnątrz gniazd umieszczone są sprężyste elementy MULTILAM
<b>Napięcie znamionowe:</b>	1000 V <sub>DC</sub> (IEC 62852) 1500 V <sub>DC</sub> (wg 2Pfg2330) - w obszarze z ograniczonym dostępem 1500 V <sub>DC</sub> (UL)
<b>Prąd znamionowy TÜV (85°C):</b>	39 A
<b>Napięcie próby:</b>	12 kV (1000 V <sub>DC</sub> ) 16 kV (1250 V <sub>DC</sub> )
<b>Temperatura otoczenia:</b>	-40°C ... +85°C (TÜV) -40°C ... +75°C (UL)
<b>Max temp. pracy:</b>	105°C (TÜV)
<b>Stopień ochrony:</b>	Stan połączenia: IP65; IP68 (1h/1m) Stan rozłączenia: IP2X
<b>Rezystancja połączenia:</b>	$\leq 0,25$ m $\Omega$ (po ok. 25 latach gwarantowana $\leq 0,35$ m $\Omega$ )
<b>Klasa bezpieczeństwa:</b>	1000 V <sub>DC</sub> II 1500 V <sub>DC</sub> 0
<b>Rodzaj połączenia z kablem / Zabezpieczenie przed rozłączeniem (UL):</b>	Zaciskane / system zatraskowy Odporność na zrywanie do 300N
<b>Izolacja:</b>	PC/PA
<b>Klasa palności:</b>	UL94-VO
<b>Certyfikaty:</b>	TÜV IEC62852.2014 +A1 – R60127190 TÜV 2Pfg2330 - R60087448 UL 6703 - E343181 IEC 60068-2-52 Odporności na amoniak (wg. DLG): 1500h, 70°C/70% RH, 750ppm CSA 6703 - 250725 CQS CNCA/CTS0002-2012 - CQC16024138286

## 2. Przewód:

<b>Rodzaj:</b>	FLEX-SOL EVO TX 6mm <sup>2</sup>
<b>Kolor:</b>	Czarny
<b>Długość:</b>	wg. wariantu
<b>Napięcie nominalne</b>	1500V <sub>DC</sub> max ; 1800 V (UO) (IEC)
<b>Napięcie testowe według normy EN 50395-6</b>	6,5 kV <sub>AC</sub> / 15kV <sub>DC</sub> (5 min)
<b>Napięcie znamionowe</b>	1500V <sub>DC</sub> IEC
<b>Prąd znamionowy (ang. rated current)</b>	70 A
<b>Rezystancja izolacji według EN 50395-8.2</b>	$\geq 1000$ M $\Omega$ km
<b>Temperatura otoczenia</b>	- 40°C... + 90°C
<b>Max temperatura żyły przewodu</b>	+120°C
<b>Promień gięcia Dynamiczny / Statyczny</b>	>5 $\phi$ / >4 $\phi$ – średnica zewnętrzna przewodu z izolacją
<b>Odporność na</b>	Promienie UV , Ozon, Hydrolizę, Kwasy, zasady i oleje (IRM 902)
<b>Zachowanie izolacji w przypadku pożaru wg. IEC60332-1-2</b>	Pokrycie środkiem zmniejszającym palność z małą emisją dymu
<b>Struktura przewodów: Żyła – elastyczna linka miedziana ocynowana zbudowana z drutów <math>\phi</math> 0,30mm lub <math>\phi</math> 0,40mm Izolacja – podwójna</b>	Żyła – przewód klasy 5 według IEC/EN 60228  Izolacja - wewnętrzna w białym kolorze XLPO (RAL9003) zewnętrzna w kolorze czarnym POLYOLEFIN
<b>Certyfikat TÜV według normy EN50618</b>	R 50359551