

Przewód Fotowoltaiczny MC4 4mm²

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-4,0 62.7431-91021
Napięcie Pracy: 1000V_{DC} lub 1500V_{DC} 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:

Rodzaj kontaktu	Złącze bananowe \varnothing 4 mm, wykonane z miedzi cynowanej, wewnątrz gniazd umieszczone są sprężyste elementy MULTILAM
Napięcie znamionowe:	1000 V _{DC} (IEC 62852) 1500 V _{DC} (wg 2Pfg2330) - w obszarze z ograniczonym dostępem 1500 V _{DC} (UL)
Prąd znamionowy TÜV (85°C):	39 A
Napięcie próby:	12 kV (1000 V _{DC}) 16 kV (1250 V _{DC})
Temperatura otoczenia:	-40°C ... +85°C (TÜV) -40°C ... +75°C (UL)
Max temp. pracy:	105°C (TÜV)
Stopień ochrony:	Stan połączenia: IP65; IP68 (1h/1m) Stan rozłączenia: IP2X
Rezystancja połączenia:	$\leq 0,25$ m Ω (po ok. 25 latach gwarantowana $\leq 0,35$ m Ω)
Klasa bezpieczeństwa:	1000 V _{DC} II 1500 V _{DC} 0
Rodzaj połączenia z kablem / Zabezpieczenie przed rozłączeniem (UL):	Zaciskane / system zatraskowy Odporność na zrywanie do 300N
Izolacja:	PC/PA
Klasa palności:	UL94-VO
Certyfikaty:	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:

Rodzaj:	FLEX-SOL EVO TX 4mm ²
Kolor:	Czarny
Długość:	wg. wariantu
Napięcie nominalne	1500V _{DC} max ; 1800 V (UO) (IEC)
Napięcie testowe według normy EN 50395-6	6,5 kV _{AC} / 15kV _{DC} (5 min)
Napięcie znamionowe	1500V _{DC} IEC
Prąd znamionowy (ang. rated current)	55 A
Rezystancja izolacji według EN 50395-8.2	≥ 1000 M Ω km
Temperatura otoczenia	- 40°C... + 90°C
Max temperatura żyły przewodu	+120°C
Promień gięcia Dynamiczny / Statyczny	>5 ϕ / >4 ϕ – średnica zewnętrzna przewodu z izolacją
Odporność na	Promienie UV , Ozon, Hydrolizę, Kwasy, zasady i oleje (IRM 902)
Zachowanie izolacji w przypadku pożaru wg. IEC60332-1-2	Pokrycie środkiem zmniejszającym palność z małą emisją dymu
Struktura przewodów: Żyła – elastyczna linka miedziana ocynowana zbudowana z drutów ϕ 0,30mm lub ϕ 0,40mm Izolacja – podwójna	Żyła – przewód klasy 5 według IEC/EN 60228 Izolacja - wewnętrzna w białym kolorze XLPO (RAL9003) zewnętrzna w kolorze czarnym POLYOLEFIN
Certyfikat TÜV według normy EN50618	R 50359551