PRZEDŁUŻKA DC DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

ZASTOSOWANIE

Wysokiej jakości przedłużka DC w kolorze czarnym lub czerwonym. Wykonana na bazie jednożyłowego przewodu KENO z żyłą wielodrutową ocynowaną miękką, zakończona konektorami MC4 Stäubli (+) i (-).

Stosowana w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy panelami a inwerterem. Istnieje możliwość wyprodukowania przedłużki DC ze specyfikacją zamawiającego.

Przedłużka DC została wyprodukowana specjalnie pod profesjonalne zastosowania solarne. **Można ją użytkować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków**. Idealnie sprawdza się przy łączeniu regulatorów, inwerterów, czy paneli fotowoltaicznych.

Bazę przedłużki DC stanowi jednożyłowy kabel H1Z2Z2-K z elastyczną żyłą wielodrutową wykonaną z ocynowanych miedzianych drutów, w izolacji i powłoce z sieciowanego tworzywa bezhalogenowego. Przewody są odporne na promieniowanie UV oraz bardzo trwałe w naszych warunkach atmosferycznych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Max napięcie systemu:
1000 V DC / 600 V DC (UL)
1000 V DC /1500V DC (IEC)
Prąd nominalny IEC (90°C)
17A - 50 A (zależnie od przekroju przewodu)
Prąd nominalny IEC (85°C)
17A - 45 A (zależnie od przekroju przewodu)
Napięcie próby:
12 kV (1000 V DC (IEC))
16 kV (1500 V DC (IEC))
Temperatura pracy:
- 40°C... + 90°C (IEC),
- 40°C... + 75°C (UL)
- 40°C... + 70°C (UL 14 AWG)
Max temperatura pracy:
105°C (IEC)
Stopień ochrony:
IP65
IP68 (1godź/ 1metr)
IP2X (stan rozłączenia)
Kategoria pomiarowa/stopień zanieczyszczeń:
CAT III / 3 Rezystancja kontaktu (ok. 25 lat) gwarantowana ≤ 0,35mΩ
Klasa ochrony:
1000 V DC: II
1500 V DC: 0
Rodzaj połączenia z kablem:
zaciskane
Zabezpieczenie przed rozłączeniem:
system zatrzaskowy
Izolacja:
PA (poliamid)
Klasa palności:
UL94-VO
Dławik kablowy:
zgodny z normą EN 50521:2008



CHARAKTERYSTYKA

Napięcie znamionowe: 1,0/1,0 kV AC
Napięcie pracy: 1,5kV (1,8kV) DC, zgodny z EN 50618, U0/U 1000/1000 VAC
Rezystancja izolacji: 1000 MΩ/km
Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +90°C
Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +120°C/20000h
Min. temp. 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
Płomienioodporność 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: 25 lat
CPR - Certyfikaty/DoP
Reakcja na ogień: klasa Dca, klasyfikacja zgodnie z PN-EN 50575 (CPR)
Nr certyfikatu: 1200020 (zgodność z EN50618)
Możliwość bezpośredniego układania kabli w ziemi potwierdzone badaniami wykonanymi w UL LLC Laboratory - NY USA
norma UL 854 - pkt 23 Impact-Resistance Test
- pkt 24: Crushing-Restistance Test

CERTYFIKATY

TÜV-Rheinland wg normy EN5021 - R60028286
TÜV-Rheinland wg normy 2PfG2330 - R60087448
UL według normy UL 6702 - E343181
Odporności na sole zawarte w powietrzu (wg. IEC 60068-2-52)
Odporności na amoniak zawarty w powietrzu: 1500h, 70°C/70% RH, 750ppm