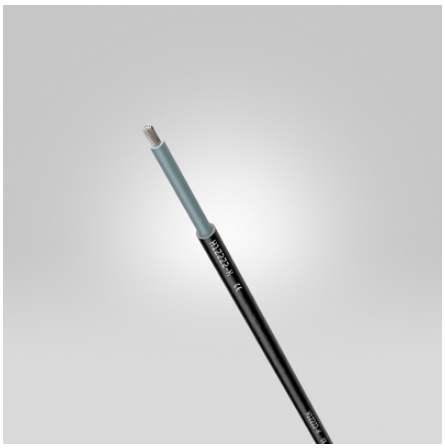
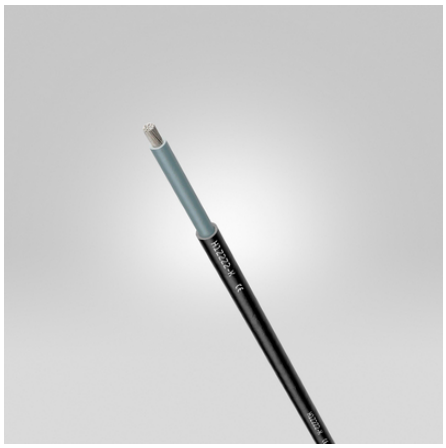
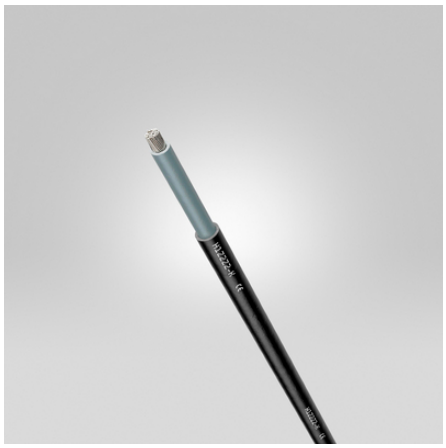
H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana

H1Z2Z2-K Przewód fotowoltaiczny EN 50618 do układania w ziemi: odporność na uderzenia/zagniatanie, AD8, Dca

H1Z2Z2-K – usieciowany kabel fotowoltaiczny (PV) wg EN 50618, odporny na UV/ozon, test odporności na zgniatanie i uderzenia UL, AD8, do układania w ziemi, CPR Dca

Info
AD8 – długotrwałe zanurzenie
Możliwość układania pod ziemią zgodnie z badaniami
Klasa CPR Dca

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Energia solarna
- Do zastosowania na zewnątrz
- Dobra odporność chemiczna
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Odporność na wysokie temperatury
- Odporny na działanie niskich temperatur

Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana


Odporność na korozję


Odporność na uszkodzenia mechaniczne


Niska waga


Wytrzymała budowa


Odporność na kwasy


Napięcie


Odporność na temperaturę



Odporność na promieniowanie UV


Wodoodporność


Liczne certyfikaty zatwierdzające







Korzyści

Do zastosowań zewnętrznych
Wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne, możliwość układania w ziemi w profesjonalnie wykonanych rowach kablowych wewnątrz systemu ochronnego lub bez niego
Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
Dzięki klasyfikacji Dca na terenie UE ma zastosowanie do wielu typów budynków, zgodnie z lokalną, prawną implementacją rozporządzenia UE CPR - Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (UE) nr 305/2011
25 lat oczekiwanej żywotności w normalnych warunkach użytkowania, jak określono w EN 50618

Zakres zastosowania

Do swobodnego i nieruchomego lub wolno wiszącego okablowania zewnętrznych i wewnętrznych modułów fotowoltaicznych lub między szeregami modułów a falownikiem DC/AC. Zgodność z HD 60364-7-712 w systemach PV i EN 50618 dla H1Z2Z2-K itp.; Zabezpieczenie przed zwarciem i zwarciem doziemnym zgodnie z normą EN 50618, załącznik A oraz HD 60364-5-52
Zgodnie z EN 50618, załącznik A, wewnętrze instalacje elektryczne: rury / kanały / instalacje podtynkowe, a także wewnętrze lub połączone z podwójnie izolowanym / chronionym urządzeniem lub systemem o klasie ochrony II
Systemy fotowoltaiczne, napięcie DC do 1800 V do zakopania w ziemi

Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.

H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana

AD8: kontakt z wodą lub długotrwałe zanurzenie do maks. 1 metra głębokości
Podwyższona wytrzymałość mechaniczna, np. przy uderzeniu;
Układanie w ziemi w profesjonalnie wykonanych rowach kablowych (patrz. rozdział 4.2 VDE 0891-6 lub rozdział 300.5 w artykule 300 NFPA 70/ NEC – National Electrical Code USA) bez lub z dodatkowym układanym w ziemi systemem ochronnym, takim jak wąż/rura;
W przypadku użycia dodatkowego systemu ochronnego ułożonego w ziemi należy zapobiec powstawaniu wilgoci z zanieczyszczonej wody w systemie ochronnym.

Cechy produktu

Odporny na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV zgodnie z EN 50618/ VDE 0283-618, załącznik E, a także odporny na działanie ozonu wg EN 50396;
Wodoszczelność poprzeczna "AD8" wg IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 i EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 do głębokości 1 metra
Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, klasyfikacja Dca zgodnie z unijnym CPR - Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (UE) nr 305/2011
Bezhalogenowe zgodnie z IEC 60754-1 (udział gazów halogenowych),
Niska korozyjność gazów pożarowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
Sprawdzone zgodnie z testami mechanicznymi UL 854 Odporność na uderzenia i zgniatanie

Normy i aprobaty

Typ H1Z2Z2-K certyfikowany zgodnie z EN 50618
Dostępny z innymi przekrojami na specjalne zamówienie

Budowa produktu

Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
Izolacja żył wykonana z usieciowanego kopolimeru
Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego
Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny, czerwony lub niebieski
Inne kolory płaszcza zewnętrznego na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
Klasyfikacja ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
Budowa żyły:	Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
Minimalny promień gięcia:	4 x OD
Napięcie nominalne:	AC U0/U: 1.0/1.0 kV DC U0/U: 1.5/1.5 kV Maks. dopuszczalne napięcie robocze DC: 1,8 kV
Napięcie próbne:	AC 6500 V DC 15000 V
Obciążalność prądowa:	Zgodnie z EN 50618, tabela A.3 Zgodnie z EN 50618, współczynniki redukcji dla okablowania wg. HD 60364-5-52
Zakres temperatury:	> Żyła, maks., zgodnie z EN 60216-1: 120 °C; > żyła, maks., zwarcie / zwarcie doziemne (okres maks. 5 s): 250 °C; > Otoczenia, min., połączenia nieruchome: -40 °C;

Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana

> Otoczenia, min., połączenia ruchome lub podczas instalacji: -25 °C;
> Otoczenia, maks., w połączeniu z EN 60216-1: 90 °C;
> Otoczenia, stała, w połączeniu z HD 60364-7-712: 70 °C do 90 °C;
> Otoczenia, temp. otoczenia. powiązany współczynnik redukcji 1,00: 60 °C;
> Temperatura otoczenia, maks., przechowywanie: 40 °C

Wskazówka
Wszystkie podane wartosci dotyczace produktów sa wartosciami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartosci, takie jak np. tolerancje moga byc przedstawione na zamówienie(jezeli sa dostepne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

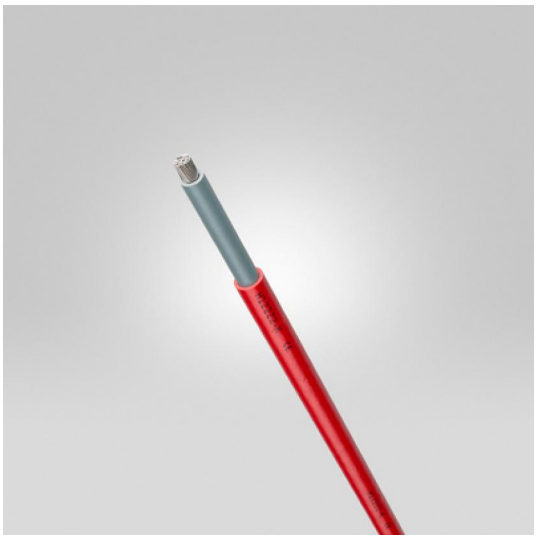
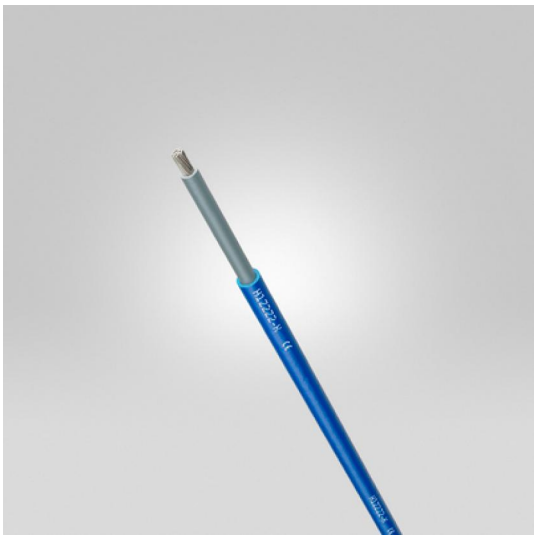
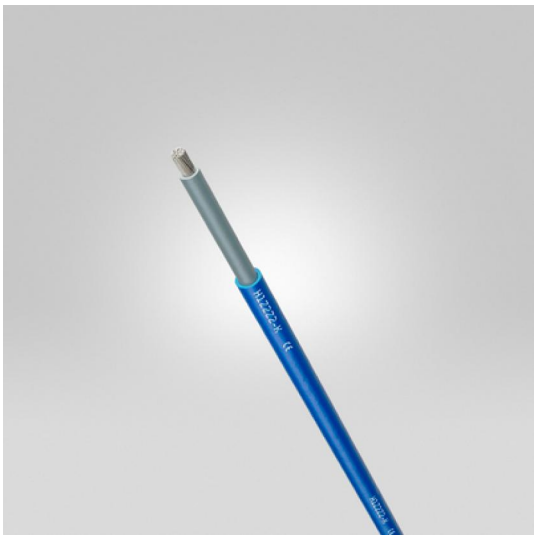
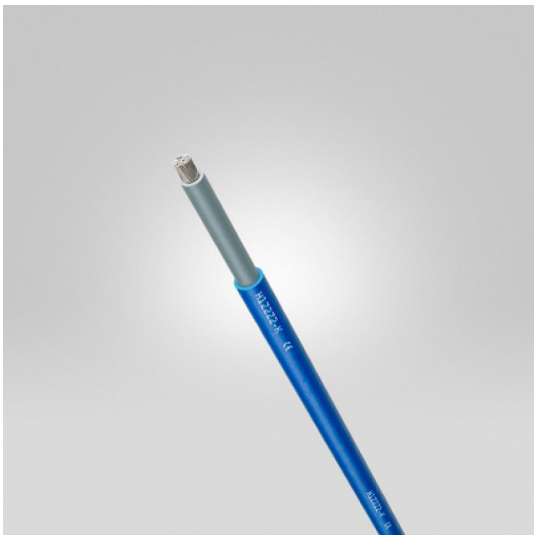
H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny czarny				
1023759	1 X 4	6,6	38,4	60
1023760	1 X 6	7,4	57,6	80
1023761	1 X 10	8,8	96	123
Kolor płaszcza zewnętrznego: czerwony				
1023774	1 X 4	6,6	38,4	60
1023775	1 X 6	7,4	57,6	80
1023776	1 X 10	8,8	96	123
Kolor płaszcza zewnętrznego: niebieski				
1023789	1 X 4	6,6	38,4	60
1023790	1 X 6	7,4	57,6	80
1023791	1 X 10	8,8	96	123

Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana



Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana







Ostania aktualizacja (05.06.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16