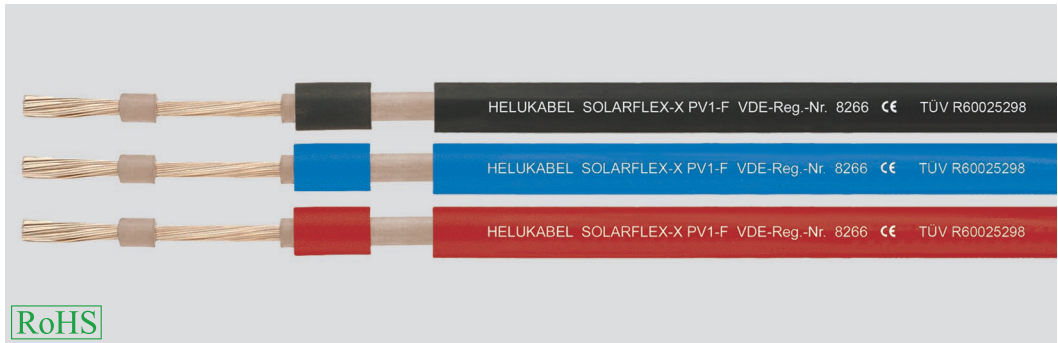




**Przewody
i osprzęt kablowy
dedykowane energiom
odnawialnym**



Dane techniczne

- **ETIM Class-ID:** EC000993
Opis klasy: Przewód instalacyjny jednożyłowy
- **Zakres temperatur**
od -40°C do +90°C
- **Maks. temperatura przy przewodzie** +120°C
- **Napięcie pracy**
wg VDE U₀/U 600/1000 V AC,
1800 V DC żyła/żyła
- **Napięcie testu AC**
10000 V
- **Najwyższe dopuszczalne napięcie**
DC: Żyła/ Żyła 1,8 kV
Żyła / Ziemia 0,9 kV
AC: Żyła / Ziemia 0,7 kV
Trójfazowy: Żyła / Żyła 1,2 kV
- **Napięcie testu** 50 Hz 4000 V
- **Minimalny promień gięcia**
przy ułożeniu na stałe ok. 4 x \varnothing kabla
elastycznie 10 x \varnothing kabla

Zastosowanie

Stosowany w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami słonecznymi.

Budowa

- Żyła miedziana ocynowana, drobno pleciona zgodnie z DIN VDE 0295, klasa 5 i IEC 60228, klasa 5
- Podwójna izolacja
- Wewnętrzna izolacja z usieciowanego poliolefinu
- Powłoka zewnętrzna z usieciowanego poliolefinu
- Kolor powłoki czarny, czerwony lub niebieski

Aprobaty

- Zgodnie z charakterystyką wymagań PV1-F dla kabli PV DKE/VDE AK 411.2.3
- VDE (Reg. 8266)
- TÜV (2 PFG 1169/08.2007, R60025298)
- zgodność z RoHS i CE

Właściwości

- Odporność na działanie ozonu zgodnie z EN 50396
- Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Bezhalogenowy zgodnie z EN 50267-2-1, EN 60684-2
- Odporność na działanie kwasów i zasad zgodnie z EN 60811-2-1
- Plomienioodporność zgodnie z VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
- Duża wytrzymałość i odporność na ścieranie powłoki zgodnie z DIN EN 53516
- Odporność na zwarcia do temperatury 200°C dzięki podwójnej izolacji; temperatura zwarcia 200°C przez 5 s
- Przewidywany okres eksploatacji - 25 lat
- Odporność na hydrolizę i amoniak

Uwagi

- Dostępna wersja z zabezpieczeniem przeciw gryzoniom SOLARFLEX®-X PV1-F NTS
- Wszystkie typy z oznakowaniem odcinków metrowych
- Nie nadaje się do instalacji w ziemi

Nr kat.	Liczba żył x przekrój mm ²	Kolor opony	Srednica. zew. wmm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
704225	1 x 2,5	czarny	4,5	24,0	42,0	14
705892	1 x 2,5	niebieski	4,5	24,0	42,0	14
705891	1 x 2,5	czerwony	4,5	24,0	42,0	14
704226	1 x 4	czarny	5,2	38,4	60,0	12
705776	1 x 4	niebieski	5,2	38,5	60,0	12
705775	1 x 4	czerwony	5,2	38,4	60,0	12
704227	1 x 6	czarny	5,9	57,6	82,0	10
705778	1 x 6	niebieski	5,9	57,6	82,0	10
705777	1 x 6	czerwony	5,9	57,6	82,0	10
704228	1 x 10	czarny	6,9	96,0	123,0	8
705894	1 x 10	niebieski	6,9	96,0	123,0	8
705893	1 x 10	czerwony	6,9	96,0	123,0	8
704229	1 x 16	czarny	8,3	153,6	190,0	6
706840	1 x 16	niebieski	8,3	153,6	190,0	6
706839	1 x 16	czerwony	8,3	153,6	190,0	6
704230	1 x 25	czarny	10,0	240,0	285,0	4
704231	1 x 35	czarny	11,0	336,0	376,0	2
704232	1 x 50	czarny	13,0	480,0	530,0	1
704233	1 x 70	czarny	15,3	672,0	745,0	2/0
704234	1 x 95	czarny	17,0	912,0	960,0	3/0
705738	1 x 120	czarny	19,1	1152,0	1220,0	4/0
705739	1 x 150	czarny	22,7	1440,0	1550,0	300 kcmil
706288	1 x 185	czarny	25,5	1776,0	1930,0	350 kcmil
706289	1 x 240	czarny	28,3	2304,0	2550,0	500 kcmil

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

SOLARFLEX®-X PV1-F NTS

przewód do instalacji fotowoltaicznych odporny na gryzonie



RoHS

Dane techniczne

- **ETIM Class-ID:** EC000993
Opis klasy: Przewód instalacyjny jednożyłowy
- **Zakres temperatur**
od -40°C do +90°C
- **Maks. temperatura przy przewodzie** +120°C
- **Temperatura zwarcia**
200°C (krótkotrwanie do 5 s)
- **Napięcie pracy**
wg VDE U₀/U 600/1000 V AC
1800 V DC żyła/żyła
- **Napięcie testu AC**
10000 V
- **Najwyższe dopuszczalne napięcie**
DC: Żyła/ Żyła 1,8 kV
Żyła / Ziemia 0,9 kV
AC: Żyła / Ziemia 0,7 kV
Trójfazowy: Żyła / Żyła 1,2 kV
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie ok. 10 x \varnothing kabla
przy ułożeniu na stałe 4 x \varnothing kabla

Budowa

- Żyłą miedziana, pobieleną wg. DIN VDE 0295 kl.5, linka IEC 60228 kl.5
- Izolacja wewnętrzna z usieciowanej poliolefiny
- Izolacja wew. kolor biały
- Izolacja zewnętrzna z usieciowanej poliolefiny
- Kolor izolacji zew. czarny
- Oplot ze stali nierdzewnej V2A 1-krotny (ochrona przed gryzoniami)

Właściwości

- Podwójnie izolowany
- Aprobata: TÜV 2Pfg 1169/08.2007
- Odporny na UV, ozon, warunki atmosferyczne
- Bezhalogenowy
- Odporny na przetarcia i uszkodzenia
- Elastyczny
- Łatwy do odizolowania
- Płomienioodporność wg. DIN VDE 0482 część 332-1-2, IEC 60332-1-2
- Dzięki podwójnej izolacji krótkotrwanie odporny na bardzo wysoką temperaturę aż do 200°C (z czego dokładnie w 200°C w ciągu 5 sekund)
- Przewidywany czas eksploatacji 25 lat

Uwagi

- Inne przekroje pod zamówienie
- Nie nadaje się do ułożenia w ziemi

Zastosowanie

Przewód SOLARFLEX®-X PV1-F NTS w wersji odpornej na gryzonie, stosowany w instalacjach fotowoltaicznych głównie w gospodarstwach domowych i obszarach rolniczych.

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Średnica. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
706307	1 x 4	5,8	38,4	80,0	12
706308	1 x 6	6,5	57,6	106,0	10
706309	1 x 10	7,5	96,0	152,0	8

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN

przewód do instalacji fotowoltaicznych, podwójny



Dane techniczne

- **ETIM Class-ID:** EC000993
Opis klasy: Przewód instalacyjny jednożyłowy
- **Zakres temperatur**
od -40°C do +90°C
- **Maks. temperatura przy przewodzie** +120°C
- **Napięcie pracy**
wg VDE U₀/U 600/1000 V AC
1800 V DC żyta/żyta
- **Napięcie testu AC**
6500 V, 50 Hz
- **Najwyższe dopuszczalne napięcie**
DC: Żyta/ Żyta 1,8 kV
Żyta / Ziemia 0,9 kV
AC: Żyta / Ziemia 0,7 kV
Trójfazowy: Żyta / Żyta 1,2 kV
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie ok. 10 x \varnothing kabla
przy ułożeniu na stałe 1,5 x \varnothing kabla

Budowa

- Żyta miedziana ocynowana, drobno pleciona zgodnie z DIN VDE 0295, klasa 5 i IEC 60228, klasa 5
- Podwójna izolacja
- Izolacja ze specjalnego usieciowanego poliolefinu
- Powłoka zewnętrzna ze specjalnego usieciowanego poliolefinu
- Kolor powłoki czarny

Właściwości

- Aprobata: TÜV 2Pfg1169/08.2007
- Odporność na promieniowanie, działanie ozonu i warunki atmosferyczne
- Bezhalogenowy
- Odporność na ścieranie i cięcie
- Stosunkowo elastyczny
- Powłoka łatwa do zdzierania
- Płomienioodporność zgodnie z VDE 0482, część 332-1-2, IEC 60332-1-2
- Odporność na zwarcia do temperatury 200°C dzięki podwójnej izolacji; temperatura zwarcia 200°C przez 5s
- Przewidywany okres eksploatacji - 25 lat

Uwagi

- Nie nadaje się do instalacji w ziemi

Zastosowanie

Przewód SOLARFLEX®-X PV1F TWIN stosowany jest w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy panelami słonecznymi.

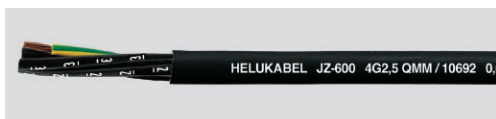
Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Średnica zew. min-max. wmm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
707234	2 x 2,5	5,4 – 11,0	50,0	106,0	14
707235	2 x 4	5,8 – 11,8	80,0	142,0	12
705769	2 x 6	6,8 – 13,6	120,0	182,0	10
707236	2 x 10	7,8 – 15,8	200,0	254,0	8

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Oferta uzupełniająca

Produkty objęte ofertą uzupełniającą, znajdują Państwo w drukowanym katalogu „Kable i przewody” oraz na naszej stronie www.helukabel.pl w katalogu produktów.

Ponadto wszelkich informacji udzielą Państwu nasi Przedstawiciele Techniczno-Handlowi.



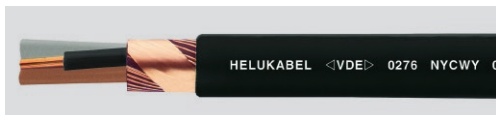
ELASTYCZNE KABLE STEROWNICZE

- **JZ600, JZ 600 Y-CY** elastyczne przewody, żyły numerowane, stosowane na zewnątrz, odporne na UV, do sterowania sygnalizacji i pomiarów



PRZEWODY ODPORNE NA DZIAŁANIE WODY ORAZ WARUNKI ATMOSFERYCZNE

- **H07RN-F** przewody gumowe, wersja zharmonizowana



KABLE ENERGETYCZNE

- **NYJ-J/NYY-O** kabel miedziany 0,6/1kV do układania w ziemi
- **NYCY** kabel zasilający z przewodem koncentrycznym
- **NYCWY** kabel zasilający z przewodem koncentrycznym



KABLE BEZPIECZEŃSTWA

- **N2XH** przewód energetyczny, bezhalogenowy, bez podtrzymania funkcji, 0,6/1 kV
- **N2XCH** przewód energetyczny, bezhalogenowy, z przewodem koncentrycznym, bez podtrzymania funkcji, test VDE, 0,6 /1 kV



KABLE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

- **N2XSY** 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, przewód Cu, izolowany XLPE, jednożyłowy, ekranowany, płaszcz PVC
- **N2XS2Y** 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, przewód Cu, izolowany XLPE, jednożyłowy, ekranowany, płaszcz PE
- **NA2XS2Y** 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, przewód Al, izolowany XLPE, jednożyłowy, płaszcz PE
- **N2XS(F)2Y** 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, przewód Cu, izolowany XLPE, jednożyłowy, ekranowany, podłóżnie uszczelniony, płaszcz PE
- **N2XSEY 3 x ...** 6/10 kV, przewód Cu, izolowany XLPE, płaszcz PVC



PRZEWODY INSTALACYJNE

- **NYM-J-O** przewody instalacyjne, do instalacji domowych oraz przemysłowych, stosowane wewnątrz