

SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K

elastyczny, jednożyłowy, bezhalogenowy, zgodny z EN 50618, metrowany



DANE TECHNICZNE

Przewód jednożyłowy do instalacji fotowoltaicznych wykonany wg EN 50618

Zakres temperatury pracy stacjonarnie od -40°C do +90°C¹⁾
Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy na żyłę +120°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia +250°C przez 5 sekund
Napięcie pracy U₀/U 1000/1000 V AC
U₀/U 1500/1500 V DC

Maksymalne napięcie względem ziemi U_m 1800 V DC
Napięcie testu 6,5 kV AC
Minimalny promień gięcia przy ułożeniu na stałe 5x Ø przewodu:

Klasa CPR wg EN 50575 Dca-s2, d2, a1
Certyfikat TÜV Rheinland nr R60115689

Żywotność przewodu

- ¹⁾ Praca ciągła przy +90°C na żyłę i temperaturze otoczenia do +60°C zapewnia co najmniej 25-letnią żywotność, natomiast przy +120°C na żyłę i maksymalnej temperaturze otoczenia wynoszącej +90°C żywotność skraca się do 20000 h, czyli około 2 lat i 3 miesięcy.
²⁾ Bezpośrednie ułożenie w ziemi wpływa na skrócenie żywotności przewodu

BUDOWA

- Żyła miedziana ocynowana, wielodrutowa giętka kl. 5 wg DIN VDE0295/IEC 60228
- Izolacja żyły ze specjalnego usieciowanego tworzywa bezhalogenowego
- Kolor izolacji: czarny
- Powłoka ze specjalnego usieciowanego tworzywa bezhalogenowego
- Kolor powłoki: czarny, niebieski, czerwony
- Przewód metrowany

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Kolor powłoki	Średnica zewn. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok kg/km	Nr AWG
713529	1 x 2,5	czarny	5,0	24,0	41,0	14
713544	1 x 2,5	niebieski	5,0	24,0	41,0	14
713543	1 x 2,5	czerwony	5,0	24,0	41,0	14
713530	1 x 4	czarny	5,4	38,4	55,0	12
713546	1 x 4	niebieski	5,4	38,4	55,0	12
713545	1 x 4	czerwony	5,4	38,4	55,0	12
713531	1 x 6	czarny	6,2	57,6	82,0	10
713570	1 x 6	niebieski	6,2	57,6	82,0	10

WŁAŚCIWOŚCI

- Spełnia wymagania II klasy ochronności w ochronie przeciwporażeniowej
- Odporny na UV i warunki atmosferyczne, w tym odporność na ozon
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych
- Możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi²⁾, lecz zalecane jest układanie w rurach osłonowych
- Odporny na wodę: AD8 – ochrona przed zatopieniem
- Żywotność przewodu min. 25 lat

BADANIA

- Płonienoodporność wiązki przewodów z uwzględnieniem wydzielonego ciepła oraz wytworzonego dymu wg DIN VDE 0482-399/DIN EN 50399
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2/ DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowość wg VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1 oraz DIN EN 50267-2/IEC 60754
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg DIN VDE 0482-1034-1+2/ DIN EN 61034-1 +2/IEC 61034-1+2
- Odporność na ozon wg DIN VDE 0473-811-403/ DIN EN 6081 1-403: test metodą A oraz DIN VDE 0473-396/DIN EN 50396: test metodą B
- Odporność na UV wg wymagań DIN VDE 0283-618/DIN EN 50618: załącznik E
- Odporność na kwas szczawiowy oraz wodorotlenek sodu o stężeniu normalnym wg wymagań DIN VDE 0283-618/ DIN EN 50618: załącznik B
- Odporność na obecność wody wg wymagań DIN VDE 0283-618/ DIN EN 50618: załącznik A
- Odporność na wysoką wilgotność przy +90°C wg wymagań DIN VDE 0283-618/DIN EN 50618
- Żywotność przewodu wg wymagań DIN VDE 0283-618/ DIN EN 50618

ZASTOSOWANIE

Przewód SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K stosowany jest w systemach fotowoltaicznych.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Kolor powłoki	Średnica zewn. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok kg/km	Nr AWG
713569	1 x 6	czerwony	6,2	57,6	82,0	10
713532	1 x 10	czarny	7,4	96,0	123,0	8
713572	1 x 10	niebieski	7,4	96,0	123,0	8
713571	1 x 10	czerwony	7,4	96,0	123,0	8
18048597	1 x 16	czarny	8,6	153,6	194,8	6
18048598	1 x 16	czerwony	8,6	153,6	194,8	6