

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

Kable do instalacji fotowoltaicznych

HIKRA® SOL

EN50618 (H1Z2Z2-K)
IEC62930

KARTA KATALOGOWA

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY NASZYCH KABLI DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

- Wysoka odporność na wodę i wilgoć
- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Możliwość bezpośredniego układania w ziemi
- Klasyfikacja CPR wg EN 50575
- Właściwości przeciwpożarowe
- Oznaczenie metrażu
- Przewidywana żywotność 25 lat
- Bieżąca dostępność



HIKRA® SOL

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Konstrukcja kabla	
Żyłta	Miedziana cynowana okrągła wielodrutowa giętka klasy 5 wg IEC 60228
Izolacja	Usieciowane elektronowo poliolefiny; skala twardości Shore'a: D 32
Powłoka zewnętrzna	Usieciowane elektronowo poliolefiny XLPO; skala twardości Shore'a: D 36
Kolor powłoki zewnętrznej	Czarny lub czerwony
Znakowanie kabla	Przykładowo dla 4mm2: "HIKRA SOL1500V H1Z2Z2-K EC62930 1x4,0mm ² R 50363076 CE oznaczenie metrażu
Normy	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

Właściwości elektryczne	
Napięcie znamionowe	1,5kV DC oraz 1,0kV AC
Maksymalne dopuszczalne napięcie robocze:	1,8kV DC (2,0 kV DC wg testów wewnętrznych)
Napięcie probiercze	6,5kV AC / 15kV DC (w kąpeli wodnej 5 min., 20±5°C)
Obciążalność prądowa	Informacje podane w dokumencie „Obciążalność prądowa – HIKRA® Solar Cable“ Listopad 2013
Maks. żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.	250° C/5s

Właściwości fizyczne	
Odporność na UV	Wytrzymałość na rozciąganie oraz końcowe wydłużenie po 720 h (360 cykli) ≥ 70% wartości początkowych; wg EN 50289-4-17 Metoda A; EN ISO 4892-1 (2000) oraz EN ISO 4892-2 (2006)
Odporność na ozon	72h przy wilgotności względnej 55±5%, temp. 40±2°C (EN 50396 Metoda B; Stężenie ozonu (200±50)x10 ⁻⁶)
Rezystancja izolacji	Rezystancja izolacji w kąpeli wodnej 2h w temp. +90°C oraz 2h w temp. 20°C (Limity wartości wg EN 50618 Tabela 1)
Dynamiczne badanie przenikalności	Wg EN50618 Aneks D
Możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi	Długotrwałe zanurzenie w wodzie w temp. 90°C, w czasie 12 tygodni; Rezystancja izolacji ≥ 3GΩ (badania wewnętrzne wg UL44 cl. 5.4 & UL2556)
Udarność i odporność na zgniecenia	Udarność wg UL 854.23. Odporność na zgniecenia wg UL 854.24 (badania wewnętrzne)
Odporność na kwasy i ługi	168 h przy 23°C w kwasie szczawiowym oraz wodorotlenku sodu (EN 60811-404); odporność na amoniak
Właściwości przeciwpożarowe	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia wg EN 60332-1-2 Aneks A, niska emisja dymu wg EN 61034,-2
Kategoria CPR	Dca; wg EN 50575:2014
Właściwości bezhalogenowe	EN 50525-1, Aneks B
Udarność w niskiej temperaturze	EN 60811-506, EN 50618 Aneks C.1 w temp. -40°C
Badanie rozszerzalności w niskiej temp.	Max. 30% aklimatyzacja -40±2°C, 16h (EN 60811-505)
Test wilgotnościowo-temperaturowy	Czas trwania 1000h przy 90°C i min. 85% wilgotności względnej (EN 60068-2-78)
Min. promień gięcia: poł. ruchome / na stałe	10x średnica kabla 4x średnica kabla

Zakres temperatur dla instalacji układanych na stałe i ruchomych	
Temperatura pracy	Zakres: -40° C do +90°C; Max. temperatura żyły: +120° C
Max. temperatura przechowywania	+40°C
Najniższa dopuszczalna temp. przy układaniu	-25°C

Nr art. czarny	Nr art. czerwony	Przekrój mm ²	Budowa żyły n x max.-Ø (mm)	Rezystancja żyły (Ω/km)	Średnica zewn. (+/- 0,2 mm)	Waga Cu kg/km	Waga kabla kg/km
739065	739066	1 x 1.5	29 x 0.25	13.7	4.6	14.0	32.0
738609	738610	1 x 2.5	47 x 0.25	8.21	5.0	24.0	42.0
738613	738614	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	57.0
738615	738616	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	76.0
738617	738618	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	119.0
738619	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	9.3	153.6	196.0
739061	-	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	11.3	240.0	291.0

www.his-solar.com

Siedziba firmy:

HIS Renewables GmbH

Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 60689314400
E info@his-solar.de

Polska

Sales Manager - Polska

T +48 576 030 900

e-mail: info.pl@his-solar.com