

HIKRA®

solar cables
part of **HIS** CONNECT™

HIKRA® PLUS DB

EN50618 (H1Z2Z2-K)

IEC62930

KARTA KATALOGOWA

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY NASZYCH KABLI DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

- Wysoka odporność na wodę i wilgoć
- Do bezpośredniego układania w ziemi
- Klasyfikacja CPR wg EN50575
- Wysoka odporność mechaniczna
- Przewidywana żywotność 25 lat
- Bieżąca dostępność
- Oznaczenie metrażu



HIKRA® PLUS DB

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111221037

Konstrukcja kabla

Żyłą	Miedziana cynowana okrągła wielodrutowa giętka kl 5 wg IEC 60228
Izolacja	Usieciowane poliolefiny; Skala twardości Shore'a D 32; Minimalna gr. ścian wg. EN 50618 tabela 1, kolor naturalny
Powłoka zewnętrzna	Usieciowane poliolefiny XLPO; Skala twardości Shore'a D 36; Minimalna gr. ścian wg. EN 50618 tabela 1
Kolor powłoki zewnętrznej	Czarny lub czerwony lub niebieski;
Znakowanie kabla	np. dla 4mm ² : HIKRA® PLUS DB 4mm ² EN50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 CE R601480037 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 (wg testów wewnętrznych 2,0kV DC)
Napięcie probiercze	6,5kV AC / 15kV DC (w kąpielii wodnej, 20±5 °C)
Obciążalność prądowa	Informacje podane w dokumencie „Current rating – HIKRA® Solar Cable“ November 2013
Maks. temp. 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;
Odporność na ozon	EN 50289-4-17 wg Metoda A; EN ISO 4892-1 (2000) oraz EN ISO 4892-2 (2006)
Rezystancja izolacji	72h przy wilgotności względnej 55±5 %, Temp. 40±2 °C (EN 50396 Metoda B; Stężenie ozonu (200±50)x10 ⁻⁶)
Dynamiczne badanie przenikalności	Rezystancja izolacji w kąpielii wodnej, 2h w temp. +90 °C oraz 2h w temp. 20 °C (Limity wartości wg. EN 50618 Tab. 1)
Minimalny promień gięcia ruchomy / stały	10x średnica kabla 4x średnica kabla
w ziemi	Długotwałe zanurzenie w wodzie w temp. 90 °C w czasie 12 tygodni; Rezystancja izolacji ≥ 3GΩ (badania wewnętrzne wg UL44 cl. 5.4 oraz UL2556 6.4.4.2.1)
Udarność i odporność na zgniecenia	Udarność wg UL 854.23 oraz Odporność na zgniecenia wg UL 854.24 (wg testów wewnętrznych)
Odporność na kwasy i ługi	168h w temp. 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 Annex A, niska emisja dymu wg EN 61034,-2
Kategoria CPR	Dca; wg EN50575
Właściwości bezhalogenowe	EN 50525-1, Annex B
Udarność w niskiej temperaturze	EN 60811-506, EN 50618 Annex C.1 przy -40 °C
Badanie nawoju w niskiej temperaturze	-40±2 °C, 16h (EN 60811-505)
Badanie w stanie wilgotnego gorąca	Czas trwania testu 1000 godzin w temperaturze 90°C i wilgotności co najmniej 85% (EN 60068-2-78)

Zakres temperatur

Temperatura pracy	Zakres: -40 °C do +90 °C; Max. temperatura żyły: +120 °C
Max temp. przechowywania	+40 °C
Min. temp. przy układaniu	-25 °C

Nr. art.	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
	czarny	czerwony					
747455	747456	1 x 4.0	56 x 0.31	5.09	5.5	38.4	56.0
747457	747458	1 x 6.0	80 x 0.31	3.39	6.0	57.6	75.0
747459	747460	1 x 10.0	80 x 0.41	1.95	7.1	96.0	115.0

Siedziba firmy:

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4D
64760 Oberzent
T +49 60689314400
E info@his-solar.de

Polska
Sales Manager - Polska
T +48 576 030 900
E info.pl@his-solar.com

www.his-solar.com