HIKRA®
solar cables
part of HIS CONNECT

HIKRA® SOL B2

EN50618 (H1Z2Z2-K)
IEC62930

DATENBLATT

IM FOKUS STEHT DER ANLAGENERTRAG
IM EINSATZ UNSER SOLARKABEL

- CPR B2ca geprüft gemäß BauPVO
- Verbessertes Brandverhalten gemäß EN 5075:2014
- Globale Verfügbarkeit
- 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- Fortlaufende Metermarkierung



HIS
we connect solar energy

HIKRA® SOL B2
TECHNISCHE DATEN

Aufbau	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinnt (Elektrolytkupfer), feindrähtig nach IEC 60228 Klasse 5
Isolation	Vernetztes Polyolefin; Shore-Härte D 41
Außenmantel	Vernetztes Spezial-Compound XLPO; Shore-Härte D 41
Farbe	Außenmantel: schwarz/rot; Isolation: schwarz/rot
Kennzeichnung	HIKRA SOL B2 H1Z2Z2-K 1x ..mm² CPR B2 DOP 7071 IEC 62930 R 50408873 CE *mit Metermarkierung*
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R 50363076; IEC62930 131 TÜV R 50408873

Technische Daten	
Nennspannung	1,5kV DC and 1,0kV AC
Zulässige max. Betriebsspannung	1,8kV DC (2,0kV zusätzliche interne Prüfung)
Spannungsprüfung an vollständiger Leitung	6,5kV AC / 15kV DC (5 Minuten im Wasserbad , 20±5°C)
Strombelastbarkeit	Siehe Dokument „Strombelastbarkeit – HIKRA® Solarkabel“ Stand: Oktober 2020
Kurzschlusssicherheit	250° C/5s

Materialeigenschaften	
UV-Beständigkeit	Zugfestigkeit- und Reißdehnung nach 720 Std. (360Zyklen) ≥ 70% vom Ausgangswert; EN 50289-4-17 gemäß Verfahren A; EN ISO 4892-1 (2000) und EN ISO 4892-2 (2006)
Ozon-Beständigkeit	72h, re. Luftfeuchte 55±5%, Temperatur 40±2°C (EN 50396 Verfahren B; Ozonkonzentration (200±50)x10-6)
Isolationswiderstand	Isolationswiderstand im Wasserbad, je 2h bei +90°C und 2h bei 20°C (Grenzwerte gemäß EN 50618 Tabelle 1)
Dynamische Durchdringung	Zugfederprüfung mit Federstahlnadel durch die Isolation oder den Kabelmantel (EN50618 Anhang D)
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	168h at 23°C in N-Oxal-Säure und N-Natrium-Hydroxid (EN 60811-404); ammoniakbeständig
Verhalten im Brandfall	Flammwidrig gemäß EN 60332-1-2 Anhang A, geringe Rauchentwicklung (EN 61034,-2)
CPR-Leistungsklasse	B2ca s1, d0, a1; Brandverhalten gemäß EN50575:2014
Halogenfreiheit	EN 50525-1, Anhang B
Kälteschlagprüfung	EN 60811-506, EN 50618 Anhang C.1 bei -40°C
Kältedehnung	Max. 30% Dehnung bei -40±2°C, 16h (EN 60811-505)
Feuchte-Wärme-Prüfung	Prüfdauer 1000h bei 90°C und mind. 85% Luftfeuchte (EN 60068-2-78)
Mindestbiegeradius bewegt / festverlegt	10x Leitungsdurchmesser | 4x Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich	
Einsatztemperatur	Umgebungstemperatur: -40° C bis +90°C;Maximale Temperatur am Leiter: +120° C
Maximale Lagertemperatur	+40°C
Mindesttemperatur bei Verlegung	-25°C

Bestellnummer schwarz	Bestellnummer rot	Querschnitt mm²	Leiteraufbau n x max.-Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl kg/km	Approx. Weight kg/km
750249	750250	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	61.0
750251	750252	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	81.0
750253	750254	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	130.0
750255	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	8.7	153.6	199.0

www.his-solar.com

Headquarters Deutschland

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 60689314400
E sales@his-solar.com

Frankreich

HIS Renouvables SARL
48 rue Claude Balbastre
34070 Montpellier

T +33 467276820
E info.fr@his-solar.com

Spanien

HIS Soluciones S. L.
Avenida de Brasil 17
Madrid 28020

T +34 916320493
E info.es@his-solar.com

Türkei

HIS Solar Sistemleri A.S.
Alsancak Mah. 1479 Sk.15/17
35220 Konak Izmir

T +90 2324220931
E info.tr@his-solar.com