

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

HIKRA® SOL B2

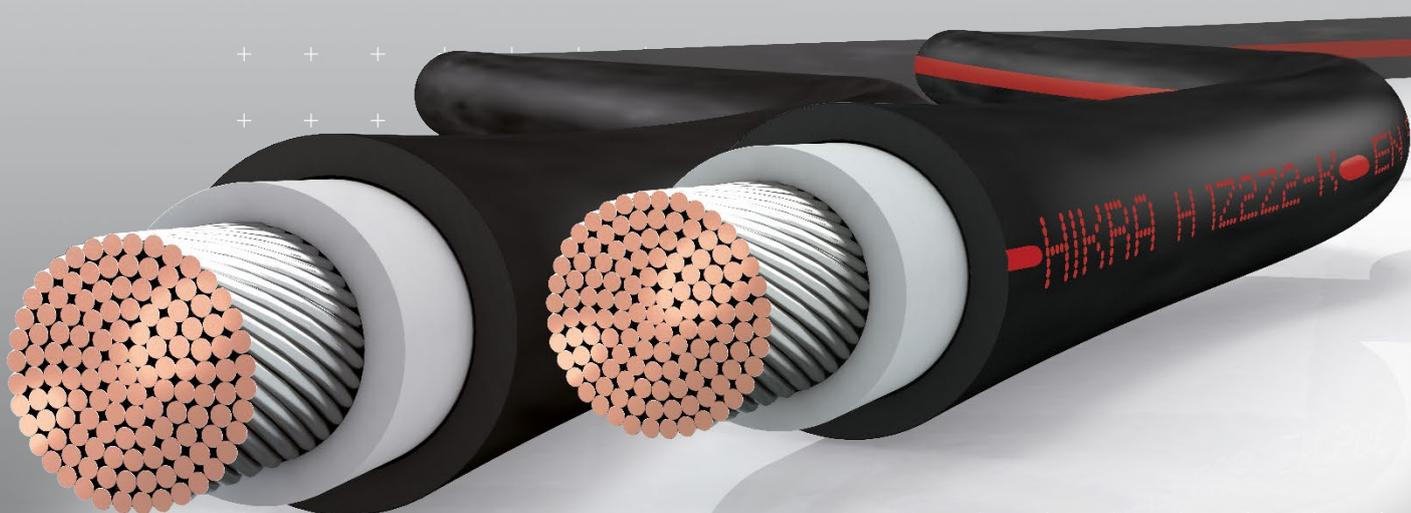
EN50618 (H1Z2Z2-K)

IEC62930

DATENBLATT

IM FOKUS STEHT DER ANLAGENERTRAG IM EINSATZ UNSER SOLARKABEL

- UV-Stabil und hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse
- B2ca s1 d0 a1 zertifiziert gemäß BauPVO
- Verbessertes Brandverhalten gemäß EN 50575:2014
- 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- Fortlaufende Metermarkierung





Aufbau	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinkt (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; EN50575:2014+A1:2016 TÜV MC 69267215

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
Kurzschlussicherheit	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
Kälte dehnung	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		Querschnitt mm²	Leiteraufbau n x max. - Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl kg/km	Approx. Weight kg/km
schwarz	rote Markierung						
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

*EN 50575:2014+A1:2016 TÜV pending

