

# HIKRA®

solar cables  
part of HIS CONNECT™

## HIKRA® SOL EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930

DATENBLATT

**IM FOKUS STEHT DER ANLAGENERTRAG  
IM EINSATZ UNSER SOLARKABEL**

- Höhere Wasserbeständigkeit; Erdverlegbar
- CPR geprüft gemäß BauPVO
- Globale Verfügbarkeit
- 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- Fortlaufende Metermarkierung



**HIS**  
we connect solar energy

# HIKRA® SOL

## TECHNISCHE DATEN



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance



www.tuv.com  
ID 1419041513

Aufbau	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinkt (Elektrolytkupfer), feindrätig nach IEC 60228 Klasse 5
Isolation	Vernetztes Polyolefin; Shore-Härte D 32
Außenmantel	Vernetztes Spezial-Compound XLPO; Shore-Härte D 36
Farbe	Außenmantel: schwarz/rot; Isolation: hell – naturfarben
Kennzeichnung	HIKRA SOL1500V H12222-K IEC 62930 1x6,0mm <sup>2</sup> R 50363076 CE mit Metermarkierung
Standards	EN50618 (H12222-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

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: November 2013
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 <sup>-6</sup> )
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)
Erhöhte wasserabweisende Eigenschaften	Langzeit Isolationswiderstandtest im Wasserbad bei 90°C >3GΩ*m (zusätzliche interne Prüfung gemäß UL44 cl. 5.4 & UL2566 6.4.4.2.1)
Stoßfestigkeit und Druckfestigkeit	Impact-Resistance gemäß UL 854.23 und Crushing-Resistance gemäß UL 854.24 (interne Prüfung)
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	Dca; 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 schwarz	Bestellnummer rot	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau n x max.-Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl kg/km	Approx. Weight 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](http://www.his-solar.com)

### Headquarter Deutschland

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

### Frankreich

**HIS Renewables**  
15 Avenue Emile Zola  
74100 Annemasse  
T +33 623293246  
E guillaume.picat@his-solar.de

### Spanien

**HIS Renewables**  
Avenida de Brasil 17  
Madrid 28020  
T +34 634285033  
E carlos.fornes@his-solar.de

### Türkei

**HIS Solar Sistemleri A.S.**  
Alsancak Mah. 1479 Sk.15/17  
35220 Konak Izmir  
T +90 2324220931  
E info@his-solar.com.tr