

# HIKRA®

solar cables  
part of HIS CONNECT™

## HIKRA® PLUS DB EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930

DATENBLATT

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

- Höhere Wasserbeständigkeit; Erdverlegbar
- CPR geprüft gemäß BauPVO
- Höhere mechanische Stabilität
- 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- Fortlaufende Metermarkierung



# HIKRA® PLUS DB

## TECHNISCHE DATEN



Bauart geprüft  
Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung



www.tuv.com  
ID 1111221037

Aufbau	
Litzaufbau	Cu-Litze verzinkt (Elektrolytkupfer), feindrähtig nach IEC 60228 Klasse 5
Isolation	Vernetztes Polyolefin; Shore-Härte D 48; Mindestwandstärke gemäß EN 50618 Tabelle 1
Außenmantel	Vernetztes Spezial-Compound XLPO; Shore-Härte D 47; Mindestwandstärke gemäß EN 50618 Tabelle 1
Farbe	Außenmantel: schwarz/rot; Isolation: hell – naturfarben
Kennzeichnung	HIKRA PLUS DB <i>Querschnitt</i> EN 50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 CE R60148037 <i>Chargen Nr. Metermarkierung</i>
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

Technische Daten	
Nennspannung	1,5kV DC and 1,0kV AC
Zulässige max. Betriebsspannung	1,8kV DC (zusätzliche interne Prüfung 2,0kV DC)
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, rel. Luftfeuchte 55±5%; Temp. 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 nach 12 Wochen (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 (zusätzliche interne Prüfungen)
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 (BauPVO)	Eca (EN50575:2014)
Halogenfreiheit	EN 50525-1, Anhang B
Kälteschlagprüfung	EN 60811-506, EN 50618 Anhang C.1 bei -40°C
Kälte dehnung	-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	Gewicht ca. kg/km
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

[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](mailto:info@his-solar.de)

**Frankreich**

**HIS Renewables**  
15 Avenue Emile Zola  
74100 Annemasse

T +33 623293246  
E [guillaume.picat@his-solar.de](mailto:guillaume.picat@his-solar.de)

**Spanien**

**HIS Renewables**  
Avenida de Brasil 17  
Madrid 28020

T +34 634285033  
E [carlos.fornes@his-solar.de](mailto: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](mailto:info@his-solar.com.tr)