

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



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111221037

Aufbau	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinkt (Elektrolytkupfer), feindrätig 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 Querschnitt EN 50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 CE R60148037 Chargen Nr. Metermarkierung

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 ⁻⁶)
Isulationswiderstand	Isulationswiderstand 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 Isulationswiderstandtest im Wasserbad bei 90°C >3GQ*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	Dca (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 und Handhabung	-25°C

Bestellnummer		Querschnitt mm ²	Leiteraufbau n x max-Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
schwarz	rot						
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

Hauptsitz Deutschland

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 6068 9314 430
E sales@his-solar.com

Frankreich

HIS Renouvelables SARL
48, rue Claude Balbastre
34070 Montpellier

T +33 4 67 27 68 20
E info.fr@his-solar.com

Spanien

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

T +34 916 620 493
E info.es@his-solar.com

Türkei

HIS Solar Sistemleri A.Ş
Alsancak Mah. 1479 Sk. N15
K3 D12 35220 Konak - Izmir

T +90 232 422 09 31
E info.tr@his-solar.com