

HIKRA® SOL

EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930 (IEC 131) TÜV 2 PfG 2750 (PV 1500-WR)

DATENBLATT

IM FOKUS STEHT DER ANLAGENERTRAG IM EINSATZ UNSER SOLARKABEL

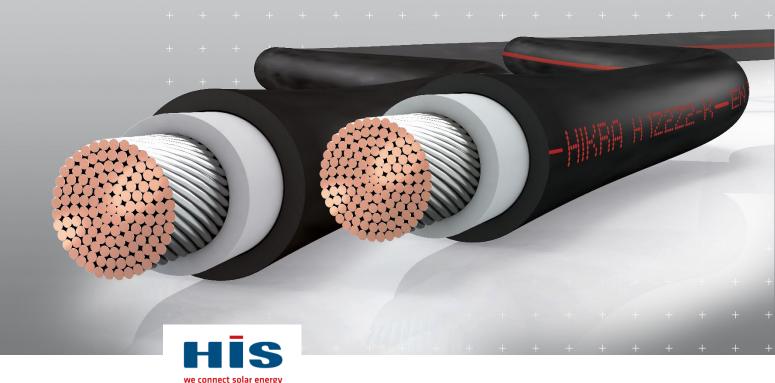
- Höhere Wasserbeständigkeit und verstärkte mechanische Stabilität
- UV-Stabil und hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse
- Zusätzlich zertifiziert für Floating PV nach TÜV 2 Pfg 2750 (PV 1500-WR)
- 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- Fortlaufende Metermarkierung











HIS Renewables GmbH I Wir behalten uns das Recht vor, Produktinformationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern I 20.02.2023_MC

HIKRA® SOL







TECHNISCHE DATEN

Aufbau				
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinnt (Elektrolytkupfer), feindrähtig 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 SOL 1500V H1Z2Z2-K PV1500-WR IEC 62930 IEC 131 1x6,0 mm²; R 50408873 CE; Metermarkierung			
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R 50363076; IEC62930 131 TÜV R 50408873, 2 PfG 2750/09.20 TÜV R 50533129			

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)				
DC-Gleichspannungsprüfung	Wasserbad, bei +85 °C +-5 °C, 240h, Prüfspannung 1,8kV DC				
Erweiterte DC-Gleichspannungsprüfung	Wasserbad, bei +85 °C +-5 °C, 240h, Prüfspannung 3,6kV DC (Floating PV TÜV 2 Pfg 2750)				
Kapazitätsmessung Wasserlagerung	14 Tage Wasserlagerung bei +90+-5°C; Kapazitätsmessung nach 1 Tag. Nach 14 Tagen Kapazitätsmessung max. 10 %, bzw. nach 7 Tagen 4 % höher als im Vergleich zur Kapazitätsmessung nach Tag 1 (Floating PV TÜV 2 Pfg 2750)				
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) Impact-Resistance gemäß UL 854.23 und Crushing-Resistance gemäß UL 854.24 (interne Prüfung)				
Stoßfestigkeit und Druckfestigkeit					
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	Dca; 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)				
Mindesthiegeradius bewegt / festverlegt	10x eitungsdurchmesser 4x eitungsdurchmesser				

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

Bestelln	ımmer	Querschnitt	Leiteraufbau	Max. Leiterwiderstand	Außendurchmesser	CU-Zahl	Approx. Weight	
	schwarz	rote Markierung	mm²	n x max Ø (mm)	(Ω/km)	(+/- 0,2 mm)	kg/km	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	41.0
	738613	738614	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	54.0
	738615	738616	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	73.0
	738617	738618	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	120.0
	738619	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	8.7	153.6	189.0
	739061	-	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	10.4	240.0	277.0

www.his-solar.com

Headquarter Germany

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

France

HIS Renewables SARL 48 rue Claude Balbastre 34070 Montpellier T +33 467276820 E info.fr@his-solar.com Spain

HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L. Avenida de Brasil 17 Madrid 28020 T +34 916320493 E info.es@his-solar.com

Turkey

HIS Solar Sistemleri A.S. Alsancak Mah. 1479 Sk. No.: 22/7 35220 Konak – İzmir T +90 2324220931 E info.tr@his-solar.com