

# HIKRA

■ Solarkabel

## HIKRA® SOL

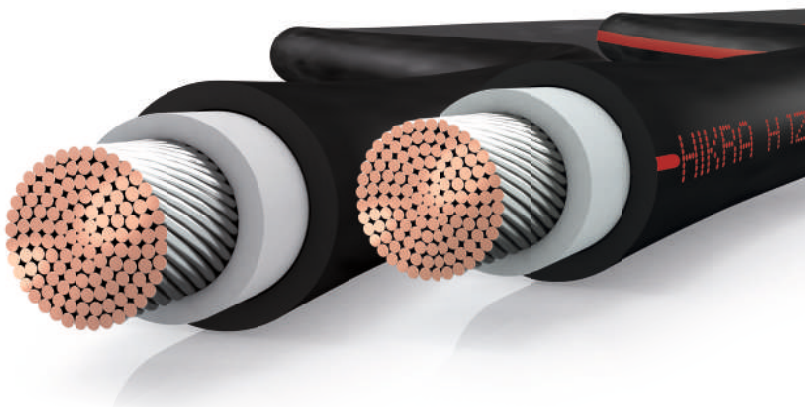
EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930 (IEC 131)  
TÜV 2 PfG 2750 (PV 1500-WR)



scanne mich

### Das Solarkabel für maximale Leistung und Langlebigkeit

- ⊕ Besonders robust: Hohe Wasserbeständigkeit und verstärkte mechanische Stabilität
- ⊕ Langlebig und sicher: UV-beständig und unempfindlich gegen Witterungseinflüsse
- ⊕ Zertifiziert für Floating PV: Nach TÜV 2 PfG 2750 (PV 1500-WR) – ideal für schwimmende Solaranlagen
- ⊕ CPR-geprüft: Entspricht der europäischen BauPVO
- ⊕ Weltweit verfügbar: Verlässliche Qualität in allen Märkten
- ⊕ Langfristig kalkulierbar: 25 Jahre erwartete Gebrauchsdauer
- ⊕ Praktisch: Fortlaufende Metermarkierung für einfache Installation



**Geeignet für die Bodenverlegung**  
Speziell optimierte Verbundstoffe



**Bereit für schwimmende PV-Anlagen**  
TÜV-zertifiziert 2PfG2750



**Zusätzliche Vorteile**  
CPR-zertifiziert



**Nennspannung**  
max. 2 kV DC

## HIKRA SOL

\*Rotes Kabel auf Anfrage erhältlich.\*

Bestellnummer		Querschnitt (mm²)	Leiteraufbau n x max.-Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)
schwarz	roter Streifen						
73 90 65	73 90 66	1 x 1,5	29 x 0,25	13,7	4,6	14,0	32,0
73 86 09	73 86 10	1 x 2,5	47 x 0,25	8,21	5,0	24,0	41,0
73 86 13	73 86 14	1 x 4,0	52 x 0,3	5,09	5,4	38,4	54,0
73 86 15	73 86 16	1 x 6,0	78 x 0,3	3,39	6,0	57,6	73,0
73 86 17	73 86 18	1 x 10,0	77 x 0,4	1,95	7,2	96,0	120,0
73 86 19	—	1 x 16,0	126 x 0,4	1,24	8,7	153,6	189,0
73 90 61	—	1 x 25,0	190 x 0,4	0,795	10,4	240,0	277,0



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 445904513



[www.his-renewables.com](http://www.his-renewables.com)

# HIS

<b>Aufbau</b>	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinkt (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, schwarz mit roten Streifen; Isolation: hell – naturfarben
Kennzeichnung	HIKRA SOL 1500V H1Z2Z2-K PV1500-WR IEC 62930 IEC 131 1x6,0mm <sup>2</sup> ; R 50408873 CE; Metermarkierung
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R 50363076; IEC62930 131 TÜV R 50408873, 2 Pfg 2750/09.20 TÜV R 50533129

<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung	1,5kV DC und 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

<b>Materialeigenschaften</b>	
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> )
Isulationswiderstand	Isulationswiderstand 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 Isulationswiderstandtest im Wasserbad bei 90°C >3GΩ*m (zusätzliche interne Prüfung gemäß UL44 cl. 5.4 & UL2566 6.4.4.21)
Stoßfestigkeit und Druckfestigkeit	Impact-Resistance gemäß UL 854.23 und Crushing-Resistance gemäß UL 854.24 (interne Prüfung)
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 C1 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)
Mindestbiegeradius bewegt / festverlegt	10x Leitungsdurchmesser   4x Leitungsdurchmesser

<b>Temperaturbereich</b>	
Einsatztemperatur	Umgebungstemperatur: –40° C bis +90°C; Maximale Temperatur am Leiter: +120° C
Maximale Lagertemperatur	+40°C
Mindesttemperatur bei Verlegung	–25°C

Deutschland

HIS Renewables GmbH  
Siemensstraße 4  
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430  
E sales@his-renewables.com

Frankreich

HIS Renouvelables SARL  
45 Impasse  
Louis Ferdinand Hérold  
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54  
E info.fr@his-renewables.com

Spanien

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

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

Türkei

HIS Solar Sistemleri A.S.  
Halkapinar Mah. 1558. Sok. No: 2  
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis  
Daire: 5111 35170, Konak,İzmir

T +90 232 422 0931  
E info.tr@his-renewables.com

Polen

HIS Renewables Polska sp. z o.o.  
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź  
T +48 576 030 900  
E info.pl@his-renewables.com

BeNeLux

T +31 641 248 141  
E info.nl@his-renewables.com