

HIKRA

■ Solarkabel

HIKRA® SOL

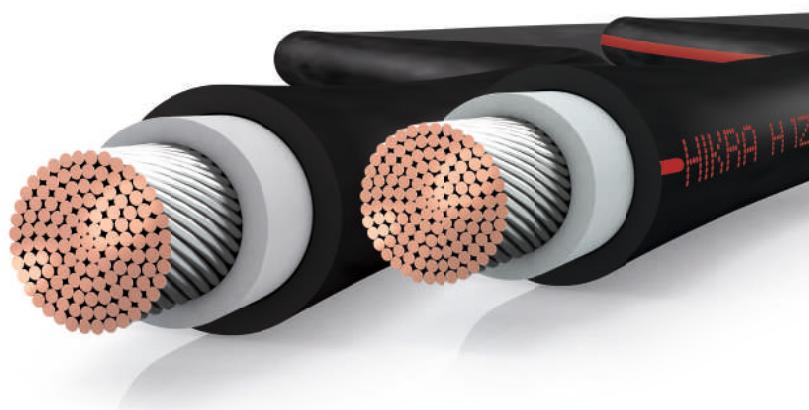
EN50618 (H1Z2Z2-K) IEC62930 (IEC 131)
TÜV 2 PfG 2750 (PV 1500-WR)



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 Gebräuchsdauer
- + Praktisch: Fortlaufende Metermarkierung für einfache Installation



Geeignet für die Bodenverlegung
Speziell optimierte Verbundstoffe



Bereit für schwimmende PV-Anlagen
TÜV-zertifiziert 2PfG2750



Zusätzliche Vorteile
CPR-zertifizier



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
ID 1419041513



www.his-renewables.com

HIS

Technische Daten

01/2026

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, schwarz mit roten Streifen; Isolation: hell – naturfarben
Kennzeichnung	HIKRA SOL 1500V H1Z2Z2-K PV1500-WR IEC 62930 IEC 131 1x6,0mm ² ; R 50408873 CE; Metemarkierung
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 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
Kurzschlusssicherheit	250°C/5s
Materialeigenschaften	
UV-Beständigkeit	Zugfestigkeit- und Reißdehnung nach 720 Std. (360 Zyklen) ≥ 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)
Kapazitätstsmessung Wasserlagerung	14 Tage Wasserlagerung bei +90+5°C; Kapazitätstsmessung nach 1 Tag. Nach 14 Tagen Kapazitätstsmessung max. 10%, bzw. nach 7 Tagen 4% höher als im Vergleich zur Kapazitätstsmessung nach Tag 1 (Floating PV TÜV 2 PfG 2750).
Erhöhte wasserabweisende Eigenschaften	Langzeit Isolationswiderstandstest 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 Federstahlhadel 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)
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

Deutschland	Frankreich	Spanien	Türkei	Polen
HIS Renewables GmbH Siemensstraße 4 64760 Oberzent	HIS Renouvelables SARL 45 Impasse Louis Ferdinand Hérolé 34070 Montpellier	HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L. Avenida de Brasil 17 28020 Madrid	HIS Solar Sistemleri A.S. Halkapinar Mah. 1558. Sok. No: 2 Mahall Bomonti İzmir At Kule Ofis Daire: 5111 35170, Konak, İzmir	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
T +49 606 8931 4430 E sales@his-renewables.com	T +33 4 67 56 67 54 E info.fr@his-renewables.com	T +34 916 620 493 E info.es@his-renewables.com	T +90 232 422 0931 E info.tr@his-renewables.com	