

HIKRA®

solar cables
part of HISCONNECT®

HIKRA® TECH 1500V EN50618 (H1Z2Z2-K)

DATENBLATT

IM FOKUS STEHT DER ANLAGENERTRAG IM EINSATZ UNSER SOLARKABEL

- Höhere Wasserbeständigkeit und erhöhte mechanische Stabilität
- UV-stabil und hohe Resistenz gegen äußere Einflüsse
- Erdverlegbar
- CPR-konform EN50575
- Höhere mechanische Stabilität
- 25 Jahre Lebenserwartung
- Fortlaufende Metermarkierung



HIS
the power behind re:energy

HIKRA® TECH 1500V

TECHNISCHE DATEN



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111236431

Aufbau	
Litzenaufbau	Cu-Litze verzinkt (Elektrolytkupfer), feindrätig nach IEC 60228 Klasse 5
Isolation	Vernetztes Polyolefin; Shore-Härte A ≥ 85; Mindestwandstärke nach EN 50618 Tabelle 1
Außenmantel	Vernetzte Spezialmischung XLPO; Shore-Härte A ≥ 90; Mindestwandstärke nach EN 50618 Tabelle 1
Farbe	Außenmantel: schwarz, rot; Isolierung: weiß
Kennzeichnung	HIKRA® TECH 1500V H1Z2Z2-K 1x... mm ² TÜV R 60154895 Dca DoP 9093 CE Losnummer mit Zählerkennzeichnung
Standards	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R 60154895

Technische Daten	
Nennspannung	1,5 kV DC und 1,1 kV AC
Zulässige max. Betriebsspannung	1,8 kV DC (zusätzliche interne Prüfung 2,0 kV DC)
Spannungsprüfung an vollständiger Leitung	6,5 kV AC / 15kV DC (5 Minuten im Wasserbad, 20±5°C)
Strombelastbarkeit	Siehe Dokument "Strombelastbarkeit - HIKRA® Solarkabel"
Kurzschlussicherheit	250°C/5 s

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)
Erdverlegbar	Langzeit-Wasserlagerung bei 90°C, Dauer 12 Wochen; Isolationswiderstand ≥ 3GΩ (zusätzliche innere Prüfung nach UL44 cl. 5.4 & UL2556 6.4.4.2.1)
Stoßfestigkeit und Druckfestigkeit	Stoßfestigkeit gemäß UL 854.23 und Druckfestigkeit 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	Schwer entflammbar nach 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
Kaltbiegeversuch	-40±2 °C, 16 h (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		Querschnitt mm ²	Leiteraufbau n x max-Ø (mm)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (+/- 0,2 mm)	CU-Zahl kg/km	Ungefähres Gewicht kg/km
schwarz	rot						
746410	746411	1 x 4.0	50 x 0.31	5.09	5,6	38.4	61.0
746412	746413	1 x 6.0	75 x 0.31	3.39	6,0	57.6	82.0
746414	746415	1 x 10.0	77 x 0.41	1.95	7,1	96.0	124.0
746416	-	1 x 16.0	120 x 0,41	1.24	9,4	153.6	200.0



Headquarter Deutschland
HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent
T +49 6068 9314430
E sales@his-solar.com

Frankreich
HIS Renouvelables SARL
48, rue Claude Balbastre
34070 Montpellier
T +33 467 276 820
E info.fr@his-solar.com

Spanien
HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid
T +34 916 620 493
E info.es@his-solar.com

Türkei
HIS Solar Sistemleri A.S.
Alsancak Mah. 1479 Sk. N15
K3 D12 35220 Konak Izmir
T +90 232 422 0931
E info.tr@his-solar.com

Polen
T +48 576 030 900
E info.pl@his-solar.com
BeNeLux
T +31 641 248 141
E info.nl@his-solar.com

www.his-solar.com