

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

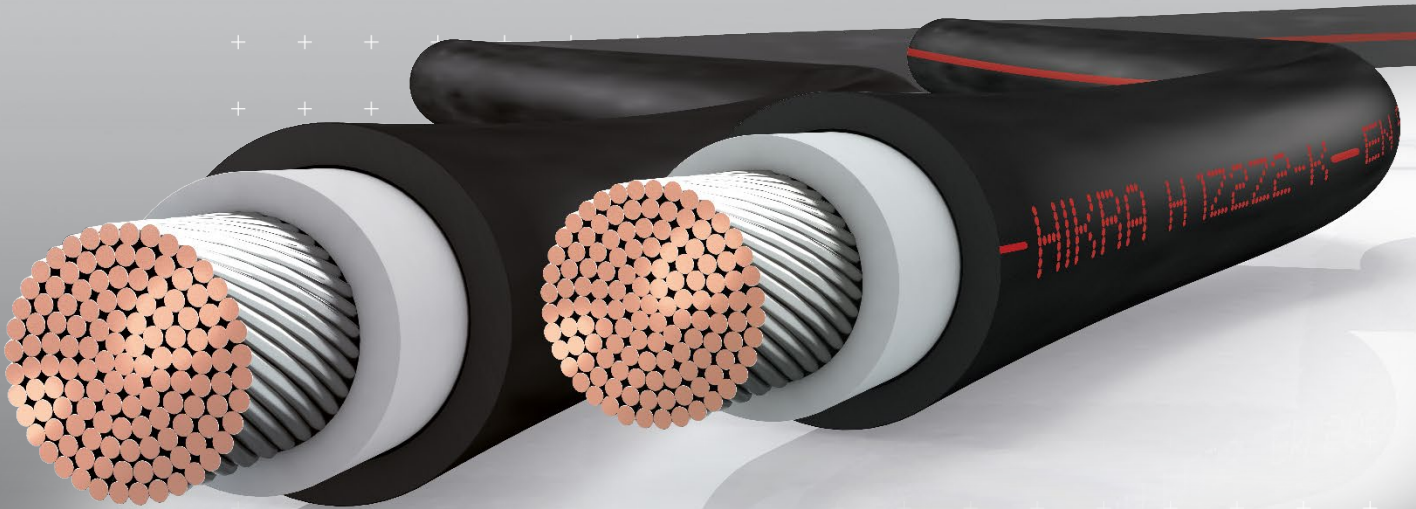
HIKRA® SOL

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

TEKNİK BİLGİLER

OPERASYON SÜRECİNDE SOLAR KABLOLARIMIZLA SANTRALİNİZE ODAKLANIYORUZ

- Daha yüksek su direnci ve güçlendirilmiş mekanik stabilite
- UV- Dayanımlı ve dış etkilere karşı yüksek direnç
- Yüzer PV için ek olarak TÜV 2 Pfg 2750'ye göre sertifikalı (PV 1500-WR)
- 25 yıl beklenen kullanım ömrü
- Metre işareti ile üretilmektedir



HIS
we connect solar energy

HIKRA® SOL

TEKNİK VERİLER



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1419041613



Yapı	
İletken Yapısı	Kalay kaplı bakır iletken (elektrolitik bakır), İnce tel uygunluk IEC 60228 Class 5
İzolasyon	Çapraz bağlı Polyolefin; Shore sertliği D 32; Asgari et kalınlığı uygunluk EN 50618
Dış Kılıf	Çapraz bağlı özel bileşik XLPO; Shore sertliği D 36; Asgari et kalınlığı uygunluk. EN 50618
Renk	Kılıf: siyah/kırmızı; İzolasyon: şeffaf – doğal renklendirilmiş
Kablo Baskısı	HIKRA SOL1500V H12222-K IEC62930 1x6,0 mm ² R 50408873 CE metre işareti
Standartlar	EN50618 (H12222-K) TÜV R 50363076; IEC62930 131 TÜV R 50408873

Teknik Özellikler	
Nominal Voltaj [U0/U]	1,5kV DC and 1,0kV AC
İzin Verilen Azami İşletme Voltajı	1,8kV DC (2,0kV DC iç denetim)
Bütün Kablonun Voltaj Testi	6,5kV AC / 15kV DC (5 dakika su banyosu, 20±5 °C)
Akım İletme Kapasitesi	Akım sınıflandırması – HIKRA® Solar Cable® Ekim 2020 dokümanına bakınız
Kısa Devre Isı Derecesi	250 °C/5s

Malzeme Özellikleri	
UV Dayanımı	720 saat (360 devir) ≥ ilk değerlerin % 70'inde; Çekme dayanımı ve en yüksek uzama değeri EN 50289-4-17 uygunluk Metot A; EN ISO 4892-1 (2000) ve EN ISO 4892-2 (2006)
Ozon Dayanımı	72 saat, nisbi nem % 55±5, Isı derecesi 40±2 °C (EN 50396 Yöntem B; Ozon konsantrasyonu (200±50)x10 ⁻⁶)
İzolasyon Dayanımı	Su banyosu içinde yalıtım dayanımı, +90 °C'de 2 saat ve 20 °C'de 2 saatte (EN 50618 Tablo 1)
DC Voltaj testi	Su banyosu içinde, +85 °C +5 °C, 240 saat, test voltajı 1.8kV DC
Gelişmiş DC voltaj testi	Su banyosu içinde, +85 °C +5 °C, 240 saat, test voltajı 3.6kV DC (Yüzer PV TÜV 2 Pfg 2750)
Kapasite ölçümü	+90±5 °C'de 14 gün Su banyosu içinde ; 1 gün sonra kapasite ölçümü. 14 gün sonra kapasite ölçümü maks. % 10, sırasıyla 7 gün sonra 1. günden sonraki kapasite ölçümüne kıyasla % 4 daha yüksek (Yüzer PV TÜV 2 Pfg 2750)
Dinamik Penetrasyon Testi	İzolasyon veya kılıfa uygulanan yaylı çelik iğne (EN50618 Ek D)
Doğrudan Gömme	90 °C'de suya daldırma, 12 hafta süre; Yalıtım direnci ≥ 3GΩ (dahili muayeneye göre UL44 bölüm 5.4 ve UL2556 6.4.4.2.1)
Kırma ve Darbe Direnci	Darbe Direnci UL 854.23 ve Kırma Direnci UL 854.24 (iç muayene)
Asit ve Alkali ye Karşı Kılıfın Dayanımı	N-Oxal asit N-Sodyum hidroksit içinde 168 saat 23 °C ve (EN 60811-404); amonyağa dayanıklı
Yangın Esnasında Davranışı	Alev geciktirici uygunluk EN 60332-1-2 Ek A, düşük duman salımı (EN 61034,-2)
CPR – Güç sınıfı	Eca; Yangın davranışı uygunluk No. 305/2011/EU
Halojeniz	EN 50525-1, Ek B
Soğuk Darbe Testi	-40 °C derecede EN 60811-506, EN 50618 Ek C.1
Soğuk Uzama Testi	-40±2 °C derecede 16 saatte azami % 30 uzama (EN 60811-505)
Yaş Sıcaklık Testi	90 °C derecede ve asgari % 85 nisbi nemde süre 1000 saat (EN 60068-2-78)
Asgari Bükme Yarıçapı Esnek / Sabit	10x kablo çapı 4x kablo çapı

Sıcaklık Aralığı	
Sıcaklık	Çevre Isısı: -40 °C'den +90 °C dereceye kadar; Azami iletken ısı derecesi: +120 °C
Azami Depolama Sıcaklığı	+40 °C
Asgari Montaj ve Elleçleme Sıcaklığı	-25 °C

Sipariş No		Kesit Alanı mm ²	İletken Yapısı n x azami - Ø (mm)	İletkenin Azami Direnci (Ω/km)	Kablo Dış Çapı (+/- 0,2 mm)	Bakır sayısı kg/km	Ortalama Ağırlık kg/km
siyah	kırmızı şeritli						
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

Genel Merkez Almanya

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. N:22/7
35220 Konak – İzmir
T +90 2324220931
E info.tr@his-solar.com