

# HIKRA®

solar cables  
part of HIS CONNECT™

## HIKRA® PlusEN50618 (H1Z2Z2-K)

DATA SHEET



# HIKRA® Solar Kablo

NNNNNNNNNN

Bu kablonun PV kurulumlarında kullanılması amaçlanmıştır. Ör. IEC 60364-7-712 ve koruyucu izolasyona (koruma sınıfı II) sahip cihazlardaki uygulamalar için uygundur. Çift izoleli HIKRA® SOL 1500V EN50618 Solar kablomuz dış hava şartlarında ve kapalı mekanlarda, serbest hareketli, serbest asılı veya sabitlenmiş montaj şekillerinde kalıcı kullanım için uygundur. Dayanıklı malzemeler, doğanın uzun süreli etkilerine karşı koyarak azami kalite ve güvenlik sunar. Amaca uygun kullanıldığında; bu ürünün beklenen kullanma ömrü, en az 25 yıldır. Farklı iklim koşullarına karşı dayanıklılığı sayesinde, kablomuzun, özellikle su geçirmez özelliği vardır ve bu sayede yer altı döşemesi için uygundur. Konu hakkında montaj talimatlarına uyunuz.

## OPERASYON SÜRECİNDE SOLAR KABLolarımızla, SANTRALİNİZE ODAKLANIYORUZ.

HIKRA® tüm çevre, güvenlik ve maliyet yönünü dikkate alarak; en sert koşullar altında bile hatasız performans teslim amacı ile geliştirilmiştir. Teknik olarak üstün ve entegre çözümler için uygundur.

### Sertifikasyon

- EN50618; H1Z2Z2-K; R6108819
- RoHS & Reach'e uygundur.



### AVANTAJLARINIZ

- Elektron demeti çapraz bağlı özel bileşik: XLPO / XLPO
- Daha yüksek su direnci
- Doğrudan gömme
- Yanma davranışının CPR sınıflandırması: Eca
- Nominal voltaj: Max. 1,8kV DC çalışma gerilimi
- Denetim tüketimi: Kablo, metre işareti ile gönderilir
- Tüm büyük PV konnektörlerine uyumluluk
- Bireysel paketleme birimleri: 100 metrelik bobinler, 500 metrelik makaralar ya da talep üzerine istenilen başka bir çeşitte olabilir.
- Küresel uygunluk. Kapsamlı uluslararası lojistik kavramı.

## TEKNİK VERİLER

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 PLUS EN50618 H1Z2Z2-K 1x6,0mm <sup>2</sup> R60108819 Eca Dop 0743 CE

Teknik Özellikler	
Nominal Voltaj [U <sub>0</sub> /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 Kablo“ Kasım 2013 dokümanına bakınız.
İletkenin Azami Direnci	EN 50395 Madde 5
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 <sup>-6</sup> )
İzolasyon Dayanımı	Su banyosu içinde yalıtım dayanımı, +90°C'de 2 saat ve 20°C'de 2 saatte (Limit değerler uygunluk EN 50618 Tablo 1)
Kılıfın Yüzey Dayanımı	≥10 <sup>9</sup> Ω (uygulanan voltaj 100-500V DC, 1 dakika) uygunluk EN 50395 Madde 11
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 Eriyiklerine 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	Yangın davranışı uygunluk No. 305/2011/EU
Halojensiz	EN 50525-1, Ek B
Soğuk Darbe Testi	-40°C derecede EN 60811-506, EN 50618 Ek C.1
Soğuk Bükme Testi	-40°C;16 saat (EN 60811-504)
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	İletken Yapısı	İletkenin Azami	Kablo Dış Çapı	Bakır	Ortalama Ağırlık	
Siyah	Kırmızı	mm <sup>2</sup>	n x azami-Ø (mm)	(+/- 0,1 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	42.0
738613	738614	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	57.0
738615	738616	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	76.0
738617	738618	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	119.0
738619	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	9.3	153.6	196.0
739061	-	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	11.3	240.0	291.0

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

Genel Merkez  
Almanya

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

Fransa

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

İspanya

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

Türkiye

HIS Solar Sistemleri A.S.  
Alsancak Mah. 1479 Sk. No: 15  
K3 D12 35220 Konak İzmir  
T +90 2324220931  
E info.tr@his-solar.com