

HIKRA

■ Solar Kablo

HIKRA® TECH 1500 V

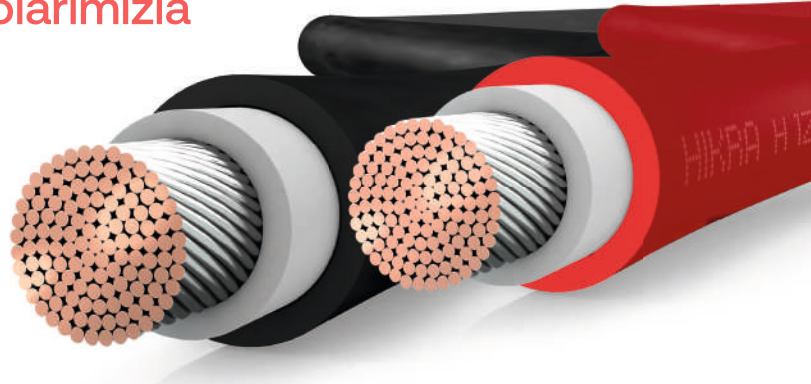
EN50618 (H1Z2Z2-K)



beni tara

Operasyon sürecinde solar kablolarımızla Santralinize odaklanıyoruz

- + Daha yüksek su direnci; Doğrudan toprağa gömme
- + UV ışınlarına dayanıklı ve dış etkilere karşı yüksek dirençli
- + Doğrudan toprağa gömülebilir
- + CPR onaylı EN50575
- + Güçlendirilmiş mekanik stabilite
- + 25 yıl yaşam beklentisi
- + Metre işareti ile üretilmektedir



Toprağa altında döşenmeye uygun
Optimize edilmiş özel bileşenler



Yüzer FV sistemler için hazır
TÜV 2PfG2750 sertifikalı



Ek avantajlar
CPR onaylı



Nominal Gerilim
Maks. 2 kV DC

HIKRA TECH 1500 V

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



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111236431



Yapı

İletken Yapısı	Kalay kaplı bakır iletken (elektrolitik bakır), İnce tel uygunluk IEC 60228 Class 5
İzolasyon	Çapraz bağlı Polyolefin; Shore sertliği D 48; Asgari et kalınlığı uygunluk EN 50618
Dış Kılıf	Çapraz bağlı özel bileşik XLPO; Shore sertliği D 47; Asgari et kalınlığı uygunluk. EN 50618
Renk	Kılıf: siyah/kırmızı; İzolasyon: beyaz
Kablo Baskısı	HIKRA® TECH 1500V H1Z2Z2-K 1x... mm² TÜV R 60154895 Dca DoP 9093 CE - Metre işaretli kod numarası
Standartlar	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R 60154895

Teknik Özellikler

Nominal Voltaj	1,5kV DC and 1,1kV 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® dokümanına bakınız.
Kısa Devre Isı Derecesi	250°C/5 s

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)
Daha yüksek su direnci	90 °C'de suya daldırma, 12 hafta süre; Yalıtım direnci ≥ 3GΩ*m (ilaveten iç denetime 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 (ilaveten iç denetim)
Dinamik Penetrasyon Testi	İzolasyon veya kılıfa uygulanan yaylı çelik iğne (EN50618 Ek D)
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	Dca (EN 50575:2014)
Halojensiz	EN 50525-1, Ek B
Soğuk Darbe Testi	-40 °C derecede EN 60811-506, EN 50618 Ek C.1
Yaş Sıcaklık Testi	-40±2 °C derecede 16 saatte azami % 30 uzama (EN 60811-505)
Nem-Isı 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

Çalışma Sıcaklığı	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

Headquarter Almanya

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

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

Türkiye

HIS Solar Sistemleri A.S.
Halkapınar 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

Fransa

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

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

İspanya

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

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

Polonya

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