

HIKRA®

solar cables
part of HIS CONNECT™

HIKRA® PLUS DB

EN50618 (H1Z2Z2-K)
IEC62930

TEKNİK BİLGİLER

OPERASYON SÜRECİNDE SOLAR KABLOLARIMIZLA SANTRALİNİZE ODAKLANIYORUZ

- Daha yüksek su direnci; Doğrudan toprağa gömme
- CPR onaylı EN50575
- Küresel stok kullanımı, hızlı teslimat
- 25 yıl beklenen kullanım ömrü
- Metre işareti ile üretilmektedir



HIS
the power behind re:energy

HIKRA® PLUS DB

TEKNİK VERİLER



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111221037

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: şeffaf – doğal renklendirilmiş
Kablo Baskısı	HIKRA® PLUS DB Kesit Alanı EN 50618 H1Z2Z2-K 62930 IEC 131 CE R60148037 metre işaretli
Standartlar	EN50618 (H1Z2Z2-K) TÜV R60148037; IEC62930 131

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 Kablunun Voltaj Testi	6,5kV AC / 15kV DC (5 dakika su banyosu, 20±5 °C)
Akım İletme Kapasitesi	Akım sınıflandırması – HIKRA® Solar Cable® Kasım 2013 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)
Dinamik Penetrasyon Testi	İzolasyon veya kılıfa uygulanan yayılı çelik iğne (EN50618 Ek D)
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)
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 (EN50575:2014)
Halojensiz	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	
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

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						
747455	747456	1 x 4.0	56 x 0.31	5.09	5.5	38.4	56.0
747457	747458	1 x 6.0	80 x 0.31	3.39	6.0	57.6	75.0
747459	747460	1 x 10.0	80 x 0.41	1.95	7.1	96.0	115.0

www.his-solar.com

Headquarter Germany

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. No.: 22/7
35220 Konak – İzmir
T +90 2324220931
E info.tr@his-solar.com