



DİZAYN STANDARTLARI

EN 50618
IEC 62930

UYGULAMA

Solen H1Z2Z2-K Solar kabloları, Avrupa standardı 'EN 50618' ve uluslararası standart 'IEC 62930' ile uyumlu olarak, fotovoltaik sistemlerde, güneş enerjisi parklarında, güneş çiftliklerinde, çatı güneş enerjisi sistemlerinde ve güneş panelleri ile inverter arasındaki bağlantılarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu kablolar, dış ve iç mekânlarda kalıcı kullanım için, serbest hareketli, serbest asılı ve sabit kurulumlar için uygundur. Ayrıca, siva üstü, siva içi veya siva altı olarak boru ve kanallarda, cihazlarda da kurulum mümkündür. Koruyucu yalıtımlı ekipmanlar da (koruma sınıfı II) kullanım için de uygundur.

KABLO YAPISI

İletken	Tavlı, kalaylı esnek bakır iletken (Sınıf 5 IEC 60228' uygun)
İzolasyon	Halojen içermeyen çapraz bağlı bileşik (EN 50618 Tablo B.1)
Dış Kılıf	Halojen içermeyen çapraz bağlı bileşik (EN 50618 Tablo B.1)
Kılıf Rengi	Siyah veya Kırmızı (İsteğe bağlı mavi, sarı/yeşil veya diğer renkler)

İzolasyon ve kılıf, izolasyon direncini artırmak için yapışık şekilde birlikte üretilmektedir

TEMEL ÖZELLİKLER

- TÜV NORD Sertifikalı
- REACH ve RoHS uygunluğu
- CE-CPR yangın performans sınıfı: EN 50575 standardı uyarınca Dca (Cca isteğe bağlı)
- UKCA-CPR yangın performans sınıfı: BS EN 50575 standardı uyarınca Dca
- Beklenen hizmet ömrü EN 50618 standardı uyarınca min. 25 yıl
- Yüksek izolasyon direnci
- Yüksek akım taşıma kapasitesi
- Tüm ana konnektörler için uyumlu
- AD8 su altında kullanım uyumluluğu
- AG2 orta şiddette darbe direnci dayanımı
- Islak, nemli ve rutubetli yerler için uygunluk
- Mükemmel esneklik
- Mükemmel şekilde iletken-izolasyon sıyrılma performansı
- Aşınmaya dayanıklı
- UV, Yağ, Gres ve Ozona dayanıklı
- Amonyaka karşı dayanıklı
- Asit ve Alkaliye dayanıklı
- Kemirgen ve Termitlere karşı koruma versiyonları mevcut.
- Doğrudan toprağa gömülü kullanıma optimal şartlarda uygun



Müşteri:

Tarih:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.
Karavelioğlu Han No.23 / 5
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Burada verilen tüm veriler bilgilendirme amaçlıdır ve değişikliğe tabidir.
© Solen Kablo, Türkiye 2024
www.solenkablo.com



TEKNİK KARAKTERİSTİK

Anma Gerilimi (U0/U)	AC 1000 / 1000 V DC 1500 V
Maksimum Gerilim	AC 1200 / 1200 V DC 1800 V
Test Gerilimi	6,5 kV AC, 15 kV DC (5 dk.)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / +90°C
Maksimum İletken Sıcaklığı	EN 60216-1'e göre (+120°C 20.000 saat ile sınırlı, 50% artırı uzama)
Kurulum Sıcaklıkları	-25°C / +60°C
Kısa Devre Sıcaklığı	+250°C (Maks. 5 sn.)
Minimum Bükülme Yarıçapı	> 4 x D (EN 50565-1 standardı uyarınca)
İzolasyon Direnci	EN 50395 Madde 8.1, IEC 60227-2 Madde 2.4
Kılıfın Yüzey Direnci	EN 50395 Madde 11, IEC 62821 Madde 5.1
Soğukta Bükme Testi	EN 60811-504 (-40°C)
Soğukta Uzama Testi	EN 60811-505 (-40°C)
Soğukta Darbe Testi	EN 60811-506 & EN 50618 (-40°C)
Nemli Isı Testi	EN 50618 (Tablo 2), EN 60068-2-78 (1000 saat, 90°C & %85 bağıl nem)
Halojenizlik Özellikleri	EN 50525-1 (Ek B), IEC 60754-1, IEC 60754-2
Düşük Duman Yoğunluğu	EN 61034-2 (Işık Geçirgenliği > 60%)
Alev İletmezlik	EN 60332-1-2
Ozon Dayanımı	IEC 60811-403, EN 50396 Madde 8.1.2
Hava Şartları / UV Dayanımı	EN 50618 (Ek E), IEC 62930
Dinamik Penetrasyon Testi	IEC 62930, EN 50618 (Ek E)
Darbe Etki Durumu	AG2 sınıfı, EN 50618 ve HD 60364-5-52 standartları uyarınca
Titreşim Durumu	AH3 sınıfı, N 50618 ve HD 60364-5-52 standartları uyarınca
Su Altında Çalışma	AD8 sınıfı, EN 50525-2-21 Ek E (dahili olarak test edilmiştir.)
Asit ve Alkali Dayanımı	EN 50618 (Ek B)
Amonyak Direnci	Doymuş amonyak atmosferinde 30 gün (dahili olarak test edilmiştir.)
Büzüşme Testi	EN 60811-503, IEC 60811-503, EN 50618 (Tablo 2)
Baskı Dayanıklılığı	EN 50618
Uzun Süreli DC İzolasyon Direnci Testi	EN 50395 Madde 9, IEC 62821-2

DOĞRUDAN TOPRAĞA GÖMÜLÜ KULLANIM KOŞULLARI

Yere doğrudan gömülmesine izin verilir; ancak toprağın zararlı kimyasallar, çözücüler, kemirgenler, termitler vb. içermemesi gerekmektedir. VDE 0800-174 ve VDE 0891-6 standartlarına uygun ve doğru kurulum yöntemleri uygulanmalıdır. Kurulum sırasında kabloların fiziksel zarar görmesini önlemek için gerekli önlemler alınmalıdır. Kurulumun borular, kanallar veya beton kanallarda yapılması daha uygundur.

STANDART KABLO MARKALAMASI

**SOLE N CABLE TUV NORD EN 50618 H1Z2Z2-K 1xN mm² 1,5 kV DC / 62930 IEC 131 AD8 HALOGEN FREE LOW SMOKE SCXXXX <CE>
Dca (yyyy) XX MT**

*N: Kesit bilgisi *SCXXXX: Ürün Takip Kodu *(yyyy): Yıl Markalaması *XX MT: Metraj Markalaması

Müşteri:

Tarih:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.
Karavelioğlu Han No.23 / 5
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Burada verilen tüm veriler bilgilendirme amaçlıdır ve değişikliğe tabidir.
© Solen Kablo, Türkiye 2024
www.solenkablo.com

**BOYUTSAL PARAMETRELER**

PARÇA NO.	DAMAR SAYISI	KESİT mm ²	İLETKEN ÇAPI mm	DIŞ ÇAP mm	BÜKÜLME YARIÇAPI (min.) mm	AĞIRLIK kg/km
SPV50015CL000	1	1,5	1,6	4,50 -0,2 /+0,3	22	33
SPV50025CL000	1	2,5	2,0	4,90 -0,2 /+0,3	24	41
SPV50040CL000	1	4	2,5	5,50 -0,2 /+0,3	26	57
SPV50060CL000	1	6	3,0	5,90 -0,2 /+0,3	30	73
SPV50100CL000	1	10	4,0	6,90 -0,2 /+0,3	35	114
SPV50160CL000	1	16	5,0	8,20 -0,2 /+0,3	41	174
SPV50250CL000	1	25	6,1	10,00 -0,3 /+0,5	50	260
SPV50350CL000	1	35	7,4	11,20 -0,3 /+0,5	56	360
SPV50500CL000	1	50	8,8	13,20 -0,3 /+0,5	65	500
SPV50700CL000	1	70	10,5	15,00 -0,3 /+0,5	75	715
SPV50950CL000	1	95	11,9	16,70 -0,3 /+0,5	84	933
SPV50120CL000	1	120	13,4	18,60 -0,5 /+0,8	112	1152
SPV50150CL000	1	150	14,8	20,60 -0,3 /+0,5	124	1402
SPV50185CL000	1	185	16,5	23,00 -0,5 /+0,8	138	1737
SPV50240CL000	1	240	18,9	25,80 -0,5 /+0,8	155	2250

CL Renk Tanımı yapar :

Kırmızı için: RD

Yeşil/Sarı için: GY

Siyah için: BK

Mavi için: BL

ELEKTRİKSEL PARAMETRELER

PARÇA NO.	DAMAR SAYISI	KESİT mm ²	İLETKEN DİRENÇİ 20 °C ohm/km	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ (*) 60 °C Ortam Sıcaklığında			KISA DEVRE AKIMI Kısa Devre İletken Sıcaklığı: 250 °C Süre: 5sn kA
				Havada Tek Kablo A	Yüzeyde Tek Kablo A	Yüzeyde Temas Eden İki Yüklü Kablo A	
SPV50015CL000	1	1,5	13,7	30	29	24	0,09
SPV50025CL000	1	2,5	8,21	41	39	33	0,15
SPV50040CL000	1	4	5,09	55	52	44	0,25
SPV50060CL000	1	6	3,39	70	67	57	0,37
SPV50100CL000	1	10	1,95	98	93	79	0,63
SPV50160CL000	1	16	1,24	132	125	107	1
SPV50250CL000	1	25	0,795	176	167	142	1,6
SPV50350CL000	1	35	0,565	218	207	176	2,2
SPV50500CL000	1	50	0,393	276	262	221	3,2
SPV50700CL000	1	70	0,277	347	330	278	4,40
SPV50950CL000	1	95	0,21	416	395	333	6,00
SPV50120CL000	1	120	0,164	488	464	390	7,67
SPV50150CL000	1	150	0,132	566	538	453	9,59
SPV50185CL000	1	185	0,108	644	612	515	82,7
SPV50240CL000	1	240	0,08	775	436	620	15,34

(*) Maksimum iletken sıcaklığı: 120 °C. EN50618 Tablo A.2 ve A.3'e göre

NOT: Maksimum 120 °C iletken sıcaklığında ve maksimum 90 °C ortam sıcaklığında beklenen kullanım süresi 20 000 saat ile sınırlıdır.

FARKLI ORTAM SICAKLIKLARI İÇİN AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ

Ortam Sıcaklığı	< 60	70	80	90
Dönüştürme Faktörü	1	0,92	0,84	0,75

Müşteri:

Tarih:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.
Karavelioğlu Han No.23 / 5
Beyoğlu - 34420 İstanbul - TürkiyeBurada verilen tüm veriler bilgilendirme amaçlıdır ve değişikliğe tabidir.
© Solen Kablo, Türkiye 2024
www.solenkablo.com



ÜRÜN BİLGİ SAYFASI
H1Z2Z2-K & 62930 IEC 131



Müşteri:

Tarih:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.
Karavelioğlu Han No.23 / 5
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Burada verilen tüm veriler bilgilendirme amaçlıdır ve değişikliğe tabidir.
© Solen Kablo, Türkiye 2024
www.solenkablo.com