

FOTOVOLTAİK (PV) SİSTEMLER İÇİN SOLAR KABLOLAR



KALİTESİ ONAYLANMIŞ DC SOLAR KABLolar İÇİN GÜVENİLİR ORTAĞINIZ

SOLEn KABLO olarak yenilenebilir ve sürdürülebilir enerjinin dünyamızın ve içinde barındırdığı tüm yaşam formlarının geleceği açısından önemini farkında, vizyon, misyon ve kurumsal değerlerimiz doğrultusunda gelecek nesillere temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakmak için, yenilenebilir enerji üretiminde pay sahibi olmak amacı ile yüksek kalite standartlarında solar kablolar üretimi yapıyoruz.

Bu kabloların üretimindeki tüm prosesler, doğa dostu, yenilenebilir enerji kullanan yeni fabrikamızda, özellikle solar kablolar üretimine has, süratli ve verimli son teknoloji makine parkurumuz ile %100 entegre olarak yapılmaktadır.

VİZYON

Yenilenebilir enerjinin kullanımına katkı veren, sürdürülebilir ve çevre dostu üretim ile yüksek kalite standartlarında dünya çapında markalaşmış solar kablolar üreticisi olmak.

MİSYON

"İLK DEFADA DOĞRUSU" prensibini uygulanarak, rakiplerden daha önce yeniliklere ulaşip, her kademede sorunları takım anlayışıyla paylaşip çözerek "Süratli Hizmet Sunuşu" gerçekleştirmek.

Tüm çalışanlarımız ve tedarikçilerimizle zaman, maliyet, çevre ve kaynak israfı önlenerek yaratılan ve yine müşteriye en ekonomik ürün ve hizmet sunmak için: "Tüm Faaliyetlerde Etkin Tasarruf" sağlamak.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Sürdürülebilirlik ve CO₂ emisyonunun azaltılması DNA'mızın önemli bir parçasıdır.

SOLEn KABLO olarak sürdürülebilir dünyayı her zaman çok önemsiyoruz. Bu nedenle CO₂ emisyonlarını azaltma konusunda ciddiyiz. Bu emisyonları azaltmak ve karbon ayak izimizi küçültmek için de gerekli adımları atıyoruz. Operasyonlarımızı karbondan arındırmaya ve iklim krizi riskini azaltmaya çalışıyoruz.

Aynı zamanda sürdürülebilir bir gelecek için yeşil enerji yatırımlarımız devam ediyor.

- ✓ Sürdürülebilir Dünya için Sürdürülebilir Üretim.
- ✓ Birlikte Daha Yeşil Bir Dünya.
- ✓ Çevresel ve Sosyal Sorumluluklara Bağlılık.
- ✓ Solen Kablolar düşük karbonlu yaşamların gerçekleşmesine yardımcı oluyor.
- ✓ Net Sıfır emisyonu ulaşma kararlılığı.

PV SOLAR KABLolar H1Z2Z2-K / 62930 IEC 131 EN 50618 / IEC 6092930



UYGULAMA

EN 50618 Avrupa standartlarına ve IEC 62930 uluslararası standartlara tam uyumlu olarak üretilen SOLEN H1Z2Z2-K / 62930 IEC 131 solar kablolar, fotovoltaik sistemler, güneş parkları, güneş çiftlikleri, çatı üstü güneş sistemleri ve güneş panelleri ile invertörün ara bağlantılarındaki kurulumlar için tasarlanmıştır. Borular veya sistemler içindeki sabit kurulumlar, iç veya dış mekân güneş enerjisi uygulamaları, yangın, duman emisyonları ve zehirli dumanların yaşam ve ekipman için potansiyel risk oluşturduğu durumlar için uygundur.

KABLO YAPISI

İletken	: IEC 60228 standardı uyarınca kalaylı bakır sınıf 5 iletken
İzolasyon	: EN 50618 Tablo B.1'e uygun halojen içermeyen çapraz bağlı bileşik
Dış Kılıf	: EN 50618 Tablo B.1'e uygun halojen içermeyen çapraz bağlı bileşik

TEMEL ÖZELLİKLER

- ✓ TÜV NORD onaylı ürün sertifikası
- ✓ REACH ve RoHS uygunluğu
- ✓ EN 5057 5'e göre CPR uyumluluğu Dca Sınıfı (Talep üzerine: Cca)
- ✓ Beklenen kullanım ömrü (EN 50618'e göre min. 25 yıl)
- ✓ Daha yüksek yalıtım direnci
- ✓ Yüksek akım taşıma kapasitesi
- ✓ Tüm ana konnektörler için uyumlu
- ✓ AD8 standardına uygun kalıcı olarak su altında kullanım özelliği (dahili test - EN 50525-2-21 Ek E test yöntemine atıfta bulunulmuştur)
- ✓ Islak, nemli ve rutubetli yerler için uygundur
- ✓ Mükemmel esneklik
- ✓ İletkenden iyi sıyırma performansı
- ✓ Aşınmaya dayanıklı
- ✓ UV, Yağ, Gres ve Ozona dayanıklı
- ✓ Amonyaka Karşı Direnç
- ✓ Asit ve Alkaliye dayanıklı
- ✓ Anti kemirgen ve Anti termit versiyonları mevcuttur.

DOĞRUDAN TOPRAĞA GÖMÜLÜ KULLANIM

Zarar veren kimyasallar, çözücüler, kemirgenler, termitler vb. içermeyen toprağa doğrudan gömülmesine izin verilir. Kurulum sırasında VDE 0800-174 ve VDE 0891-6'ya göre doğru kurulum yöntemleri uygulanmalı ve kabloların fiziksel hasar görmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır. Borular veya kanallar içerisinde toprağa gömülü kullanım size daha iyi ve daha güvenli kurulum sağlayacaktır.

KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

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	+120°C (20000 saat, %50 artık uzama) (EN 60216-1 uyarınca)
Kurulum Sıcaklığı	-25°C / +60°C
Kısa Devre Sıcaklığı	+250°C (Maks. 5 saniye)
Minimum Bükülme Yarı Çapı	≥ 4 x D (EN 50656-1 uyarınca)
Soğukta Bükme	EN 60811-504 (-40°C)
Soğukta Uzama	EN 60811-505 (-40°C)
Soğukta Darbe	EN 60811-506 & EN 50618 (-40°C)
Nemli Isı Testi	EN 50618 (1000 Saat, 90°C & %85 Nem)
Halojensizlik Özellikleri	EN 50525-1 Ek B
Düşük Duman Yoğunluğu	EN 61034-2 (Işık Geçirgenliği > %60)
Alev İletmezlik	EN 60332-1-2
Hava Koşulları Dayanımı, Aşınma	EN 50618 Ek E
Asit Alkali Dayanımı	EN 50618 Ek B
Büzülme Testi	EN 50618, Tablo 2
Baskının Dayanıklılığı	EN 50618
Uzun Dönem DC İzolasyon Direnci	EN 50395 Madde 9 IEC 62821-2

PV SOLAR KABLolar H1Z2Z2-K / 62930 IEC 131

EN 50618 / IEC 62930

BOYUTLAR

PARÇA NO.	DAMAR SAYISI	KESİT mm ²	RENK	İLETKEN ÇAPI mm	NOM. DIŞ ÇAP mm	BÜKÜLME YARI ÇAPI (min.) mm	AĞIRLIK kg/km	İLETKEN DİRENCİ 20°C ohm/km	
SPV50015CL000	1	1,5	● ●	1,6	4,50	-0,2 /+0,3	22	33	13,7
SPV50025CL000	1	2,5	● ●	2,0	4,90	-0,2 /+0,3	24	41	8,21
SPV50040CL000	1	4	● ●	2,5	5,50	-0,2 /+0,3	26	58	5,09
SPV50060CL000	1	6	● ●	3,0	5,90	-0,2 /+0,3	30	76	3,39
SPV50100CL000	1	10	● ●	4,0	6,90	-0,2 /+0,3	35	116	1,95
SPV50160CL000	1	16	● ●	5,0	8,00	-0,2 /+0,3	40	178	1,24
SPV50250CL000	1	25	● ●	6,1	10,00	-0,3 /+0,5	50	270	0,795
SPV50350CL000	1	35	● ●	7,4	11,00	-0,3 /+0,5	56	375	0,565
SPV50500CL000	1	50	● ●	8,8	13,20	-0,3 /+0,5	65	515	0,393

CL*, Renk anlamına gelir ve Kırmızı için RD, Siyah için BK, Yeşil Sarı için GY, Mavi için BL harfleri gelir.

ELEKTRİKSEL DEĞERLER

PARÇA NO.	DAMAR SAYISI	KESİT mm ²	RENK	İLETKEN DİRENCİ 20°C ohm/km	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ* 60°C Ortam Sıcaklığı			KISA DEVRE AKIMI Süre: 5 sn Kısa Devre İletken Sıcaklığı: 250°C ohm/km
					Havada Tek Kablo	Yüzeyde Tek Kablo A	Bir Yüzeyde Temas Eden İki Yüklü Kablo	
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

* Maksimum İletken Sıcaklığı 120°C

* NOT: Maksimum 120 °C iletken sıcaklığında ve maksimum 90 °C ortam sıcaklığında beklenen kullanım süresi 20.000 saat ile sınırlıdır.

ORTAM SICAKLIĐINA GÖRE AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ DEĐİŐİM FAKTÖRLERİ

ORTAM SICAKLIĞI °C	≤ 60	70	80	90
DÜZELTME FAKTÖRÜ	1	0,92	0,84	0,75

STANDART MARKALAMA

"SOLENCABLE TUV NORD EN 50618 H1Z2Z2-K 1xN mm² 1,5 kV DC / 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE SCXXXX (yyyy) XX MT"

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



Adres: Arap Cami Mah. Tersane Cad. Arap Kayyum Sok.
No: 23/5 Karaköy - Beyoğlu/İSTANBUL
Tel: 0212 212 238 75 63, 0 212 238 73 81, 0539 515 54 50
e-mail: info@solenkablo.com
www.solenkablo.com