



Güne Enerjisi Kabloları ve Bağlantı Sistemleri

İÇİNDEKİLER

Sayfa No.

Prysmian Hakkında	3
LYNISUN PV1-F Güneş Enerjisi (PV) Kabloları	4
NOPLUG Sistemi	6
PV Sistem Çeşitleri	8
Farklı Bağlantı Tipleri İçin NOPLUG Uygulama Çözümleri	9
TECPLUG Güneş Enerjisi Bağlantı Fişleri	11
TECBOX (TF) Bağlantı Kutusu	13
TECBOX (DK) Bağlantı Kutusu	14
TECBOX (K1) Bağlantı Kutusu	15
TECBOX (K2) Bağlantı Kutusu	16

Prysmian, yenilenebilir enerji kaynakları için
çevre dostu çözümler sunar.



Prysmian Hakkında

Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş., kuruluşundan günümüze kadar yenilik, teknoloji, kalite ve müşteri memnuniyeti konularında Türkiye’de ve uluslararası pazarda öncülüğünü sürdürmektedir. 1964 yılında, Mudanya’da kurulmuş olan Türk Siemens’e ait kablo fabrikasının mülkiyeti 5 Ağustos 1999 tarihinde Pirelli’ye geçmiş, 28 Temmuz 2005 tarihinde gerçekleşen yeni bir uluslararası hisse devri sonucunda ise Prysmian adı altında hizmet vermeye başlamıştır.

Bugün, toplam 180.000 m²lik alan (79.000 m² kapalı alan) üzerinde faaliyet göstermekte olan Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş.’nin ürün yelpazesi kapsamında 220 kV’a kadar olan tüm enerji kabloları, 3.600 çift kadar bakır iletkenli haberleşme kabloları ile fiber optik kabloları bulunmaktadır. Kablo sektörünün, en yüksek teknolojik düzeyde, TSE yeterliliği olan yegane termik, mekanik, kimya ve elektrik bilimsel araştırma ve test laboratuvarlarını da bünyesinde barındırmaktadır. Bunun yanı sıra Türk Prysmian, kablo ve sistemleri için “Anahtar Teslimi” projeler yaparak tüm müşterilerine eşsiz ve üstün hizmetler vermeye devam etmektedir. Kabloda devrim niteliği taşıyan, yenilikçi birçok kablo tipi, bugün Türk Prysmian bünyesinde üretilmektedir.

Her geçen gün ürün ve hizmetlerinin etkinliğini sadece yurtda değil, global pazarlarda da artırmaya devam eden Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş., insana verdiği değeri ve çevresine gösterdiği özeni, sektöründeki ilk ISO / DQS 9001 ve ISO 14000 belgelerinin sahibi olarak kanıtlamıştır. Temelde, sektörde ürün, sistem ve hizmet standardı oluşturmayı, devamlı iyileştirmeyi ve tüketici bilincini her zaman artırmayı hedeflemiş, kuruluşundan bu yana süregelen üstün kaliteyi çevreye saygı ile bütünleştirmeyi başarmıştır.

Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş. nin kurulu kapasitesi, ulusal pazarın tüm ihtiyacını tam olarak karşılayabileceği gibi uluslararası pazarlarda da rekabet edebilecek seviyelerde yer almaktadır. Türk Prysmian, İstanbul Menkul Kıymetler Borsası’nda işlem görmektedir.

Türk Prysmian’ın bir parçası olduğu Prysmian Grubu da, enerji ve telekomünikasyon kabloları endüstrisinde, yüksek değerde piyasa segmentlerindeki pazar pozisyonuyla bir dünya lideridir. Enerji kablo ve sistemleri ve telekomünikasyon kablo ve sistemleri (fiber optik ve bakır telekom kabloları) olarak iki alanda faaliyet gösteren Prysmian Grubu’nun, 39 ülkede şubeleri, 24 ülkede 56 fabrikası, Avrupa ile Kuzey ve Güney Amerika’da 7 Ar-Ge Merkezi ve 12.000’den fazla çalışanı bulunmaktadır. Müşterilerin özel taleplerini karşılamak için ürün ve sistemlerin gelişimi üzerine yoğunlaşan Prysmian’ın temel rekabet güçleri arasında, Ar-Ge’ye verdiği önem, yenilikçi ürün ve ürün süreçleri ve özel gelişmiş teknolojilerin kullanımı yer almaktadır. Prysmian, Milan Blue Chip borsasında işlem görmektedir.



Photovoltaik

AC $U_0/U = 0,6/1$ (1,2) kV

DC max. 0,9/1,8 kV

LYNISUN PV1-F

Üretim Standartları

- > **DKE/VDE AK 411.2.3**
VDE 334
TÜV 2 PFG 1169/08.2007
Sertifika No. R 60031523

Yapısı

- > İletken
Kalaylı bakır, Class 5 DINEN 60228 (VDE 0295)
- > Yalıtkan
LSOH Yalıtkan
- > **Damar Rengi**
Natürel - açık renk
- > Dış Kılıf
LSOH Dış Kılıf
Yalıtkan ve Dış kılıf birbiri ile bağlantılı
Dış Kılıf Renkleri : siyah, kırmızı, mavi
Dış Kılıf Baskısı örneği :
LYNISUN PV1-F 4 mm² 0,6/1 kV (VDE-REG./TÜV)

Özellikleri

- > **Çekme Dayanımı**
15 N/mm² i letimde, 50 N/mm² kurulumda
- > **Bükülme Dayanımı**
EN 60811-1-3
- > Sıcaklık Basınç Dayanımı
EN 60811-3-1
- > Dinamik Geçirgenlik Dayanımı
PV Sistemlerin kablolar ile ilgili gereksinimlerine göre
DKE/VDE AK 411.2.3
- > Ozon Dayanımı
DIN EN 50396 B, HD 22.2 B
- > Asit ve Alkalın Dayanımı
EN 60811-2-1, 7 gün, 23°C (Oksalikasit, Kostiksoda)
Maksimum Ortam sıcaklığı
- > +90°C

Kullanıldığı Yerler

- > LYNISUN PV-1 Güneş Enerjisi Kabloları, PV Sistemlerinde, hareketli, asılı ve sabit gömülü uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır. Hem iç, hem dış mekanlarda kullanıma uygun oldukları gibi, Endüstriyel ve tarımsal işletmelerde kullanıma uygundurlar. Koruyucu yalıtımı olan cihazlarda kullanıma uygundurlar ve kısa devre korumalıdırlar.

IEC61215 ve 61646, IEC60364-7-712, DINVDE0100-520 standartlarına uygundurlar.



zın verilen
iletken Sıcaklığı



zın verilen
Kısa Devre Sıcaklığı
(5 sn. e kadar)



Alev Dayanıklılık
DIN VDE 0482 332-1-2



Düşük Duman Yoğunluğu
DIN VDE 0482 268-2



UV-Dayanımı
HD 605/A1-2.4.20

Minimum ortam Sıcaklığı



-40°C'ye kadar soğuklukta
hareketli ve sabit döşenebilir.

LYNISUN PV1-F

Teknik Özellikler

Nominal Kesit ve Renkler mm ²	iletken Çapı mm	Minimum Kablo Çapı mm	Maksimum Kablo Çapı mm	Kablo Ağırlığı kg/km	Minimum Bükülme Yarıçapı mm	izin Verilen Maksimum Çekme Kuvveti N	60° C Ortam Sıcaklığında Akım Taşıma Kapasitesi A
1,5 siyah	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30
1,5 mavi	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30
1,5 kırmızı	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30
2,5 siyah	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41
2,5 mavi	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41
2,5 kırmızı	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41
4 siyah	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55
4 mavi	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55
4 kırmızı	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55
6 siyah	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70
6 mavi	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70
6 kırmızı	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70
10 siyah	4,0	6,8	7,2	120	22	150	98
16 siyah	5,5	8,3	9,0	178	36	240	132
25 siyah	6,4	10,0	10,7	273	43	375	176
35 siyah	7,5	11,1	11,8	364	47	525	218
50 siyah	9,0	12,6	13,3	500	53	750	276
70 siyah	10,8	14,4	15,2	686	61	1050	347
95 siyah	12,6	16,2	17,0	899	68	1425	416
120 siyah	14,3	17,7	18,7	1131	75	1800	488
150 siyah	15,9	19,7	20,7	1382	83	2250	566
185 siyah	17,5	21,3	22,3	1669	89	2775	644
240 siyah	20,5	24,2	25,5	2208	102	3600	775

NOPLUG Sistemi

Projenizin ihtiyaçlarına uygun olarak, özel sipariş üzerine tüm bağlantıları ile bütünleşik olarak üretilen NOPLUG Sistemi güneş enerjisi sistemlerinde çeviriciler ile PV modülleri arasındaki kablolar için ekonomik ve yaygın bir alternatiftir. Özellikle büyük ölçekli sistemlerin (>25kWp) kablo bağlantılarının sağlanmasında en uygun çözümdür.

Verimlilik

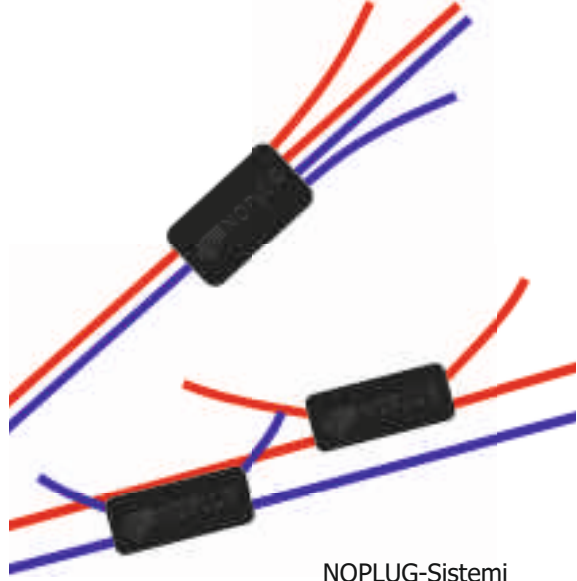
- Hızlı ve kolay dökme
- Dökme süresinin kısalması
- Tek tek malzemeler yerine komple bir sistem

Güvenlik

- Kalıp olarak yapılmış, termoset bağlantı noktaları
- Basit ve güvenli bir sistem
- Klasik bağlantı ekipmanlarının ortadan kaldırılması
- Sistemde oluşabilecek zayıf noktaların oluşumunun önüne geçilmesi

Kalite

- Çevre koşullarına bağlı aşınmalara karşı kanıtlanmış dayanım
- Çapraz bağlı lastik malzemeler



NOPLUG-Sistemi



İç ve dış mekanlarda serbest ve sabit uygulamalarda kullanılabilirler. IEC izolasyon sınıfı Class II kullanılması gereken alanlarda uygulanabilirler. NOPLUG sistemi güneş ışığı, rüzgar, sis, kar ve doluya dayanmasının yanı sıra soğuk, sıcak ve neme karşı da dayanıklıdır.

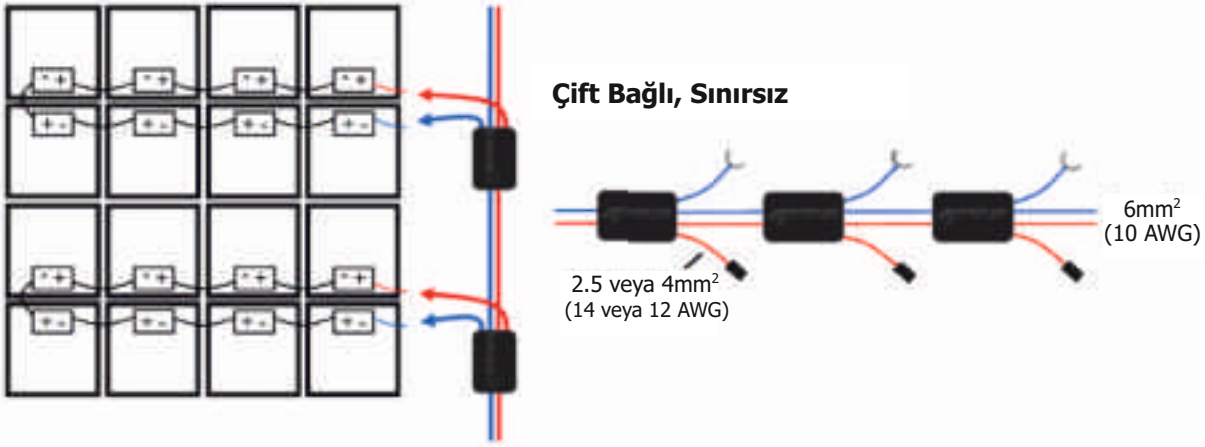
Elektriksel Özellikler	Nominal Gerilim	0,6/1 kV AC
	Maksimum PV Sistem Gerilimi	2 kV DC
	Test Gerilimi	AC 15 kV / Ekranlama İçin 6kV 5dk
Termal Özellikler	Çalışabileceği Ortam Sıcaklığı	-40°C / 120°C
	Kısa Devre Sıcaklığı	250°C (iletkende max. 5 sn.)
Hava Şartlarına Dayanım	UV ve Hava Koşullarına Dayanım	UL 1581 (Xeno Test), ISO 4892-2 (Metod A)
	Ozon Dayanımı	DIN EN 50396 (Tip B.), HD22.2 Tip B
	Su Geçirgenliği	DIN VDE 0473-811-1-3, DIN EN 60811-1-3
	Soğukta Çekme ve Bükme Dayanımı	DIN EN 60811-1-4
	Düşük Sıcaklıkta Darbe Dayanımı	EN 50305
Aşınma Dayanımı	DIN EN 53516	
Yangın Özellikleri	Alev İletkenliği	
	Tek Kablo İçin :	DIN VDE 0482 Kısım 332-1-2, DIN EN 60332-1-2
	Demet Halinde Döşemede :	DIN VDE 0482 Kısım 266-2-5, DIN EN 50305-9
	Düşük Duman Yoğunluğu	DIN VDE 0482 Kısım 2682-2, DIN EN 50268-2
	Korozivite	DIN EN 50264-1
Toksiklik	DIN EN 50305	

PV Sistem Çeşitleri

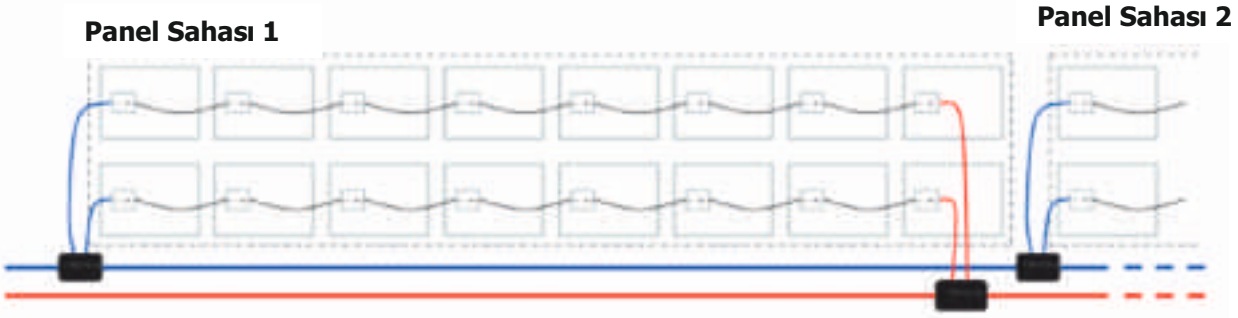
Her bir NOPLUG bağlantısı arasındaki uzaklık modüllerin yerleşimine göre değişiklik gösterebilir. Branşman (Kablo) uzunlukları 20 cm'den 10 m'ye kadar üretilebilirler. NOPLUG sistemleri sınırsız konfigürasyonlarla, önceden belirlenmiş sayıda NOPLUG bağlantısı ile birlikte makaralara sarılır.

Tipik NOPLUG sistemleri TECPLUG PST40i1 bağlantı fişleri ile donatılmıştır. Modül düzenlemesi ve frekans çeviricinin boyutuna bağlı olarak diğer bağlantı fişleri de uygulanabilir. Bağlantı fişi seçenekleri müşteri ve/veya proje bazında değerlendirilmektedir.

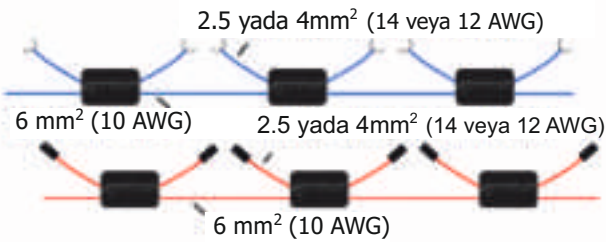
Çift Bağlı Uygulama – NOPLUG Sistemi (Örnek)



Tek Bağlı Uygulama – NOPLUG Sistemi (Örnek)



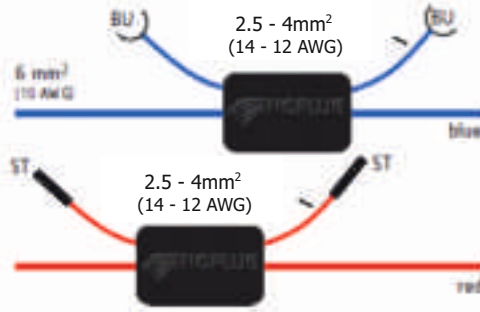
Tek Bağlı, Sınırsız



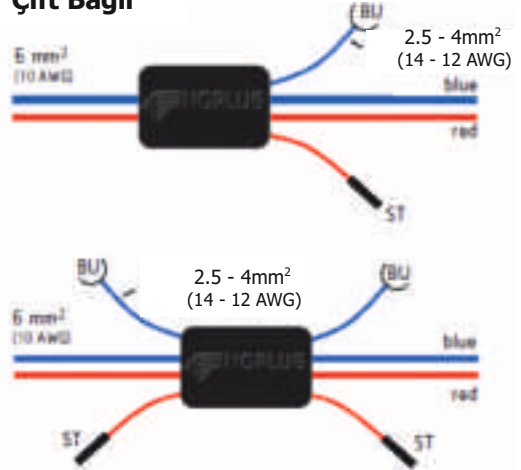
Farklı Bağlantı Tipleri İçin NOPLUG Uygulama Çözümleri

Tek ve Çift Bağlı

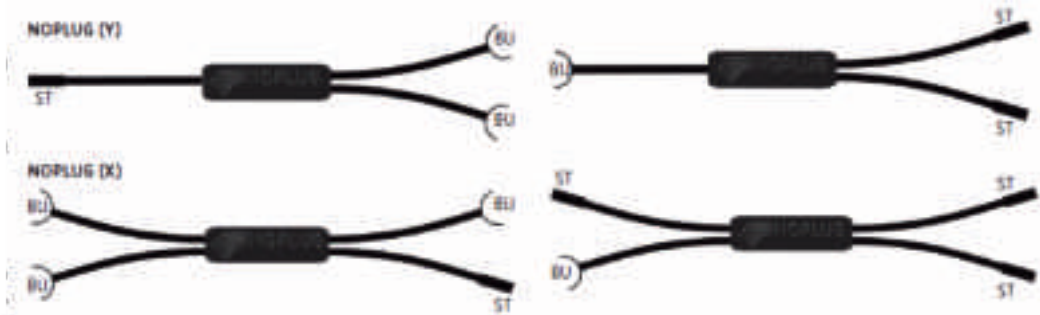
Tek Bağlı



Çift Bağlı

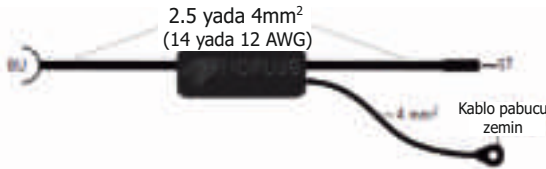


X- ve Y- NOPLUG (X) – NOPLUG (Y)



2.5 mm², 4mm² veya 6mm² (14 AWG, 12 AWG ve 10 AWG) PST40i1 veya Mc3 / Mc4 bağlantı fişi ile

Topraklama Seti - NOPLUG (E)



PST40i1 veya Mc3 / Mc4 bağlantı fişi ile

Sigorta Seti - NOPLUG (S)



2.5 mm², 4mm² veya 6mm² PST40i1 ya da Mc3 / Mc4 bağlantı fişi ile

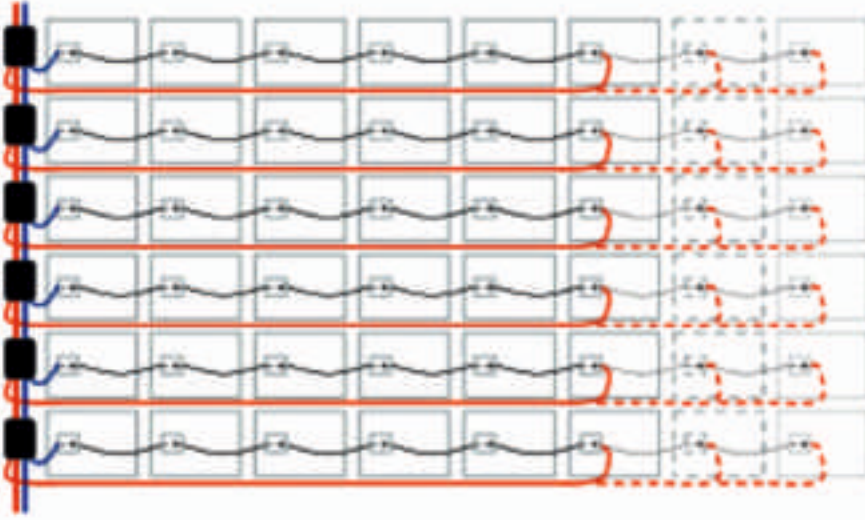
Diyot Seti - NOPLUG (D)



2.5 mm², 4mm² veya 6mm² (14 AWG, 12 AWG ve 10 AWG) PST40i1 veya Mc3 / Mc4 bağlantı fişi ile

BU : Dişi Bağlantı Elemanı
ST : Erkek Bağlantı Elemanı

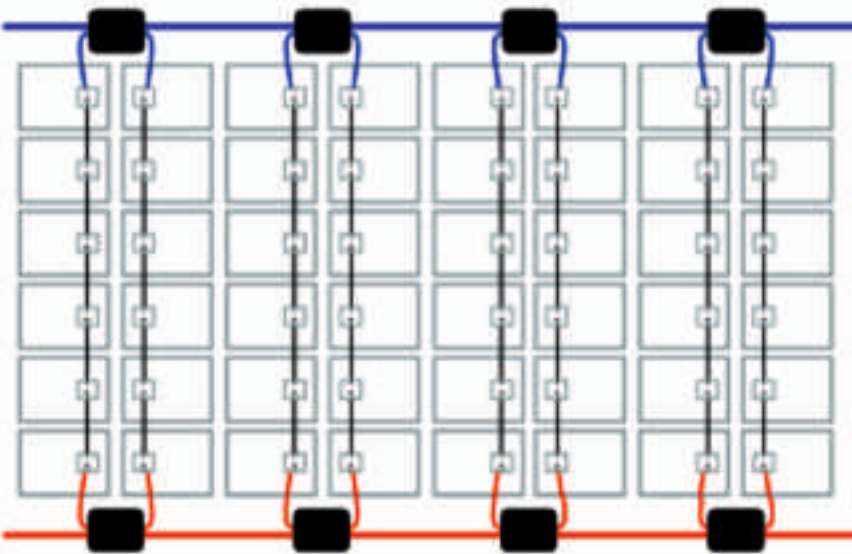
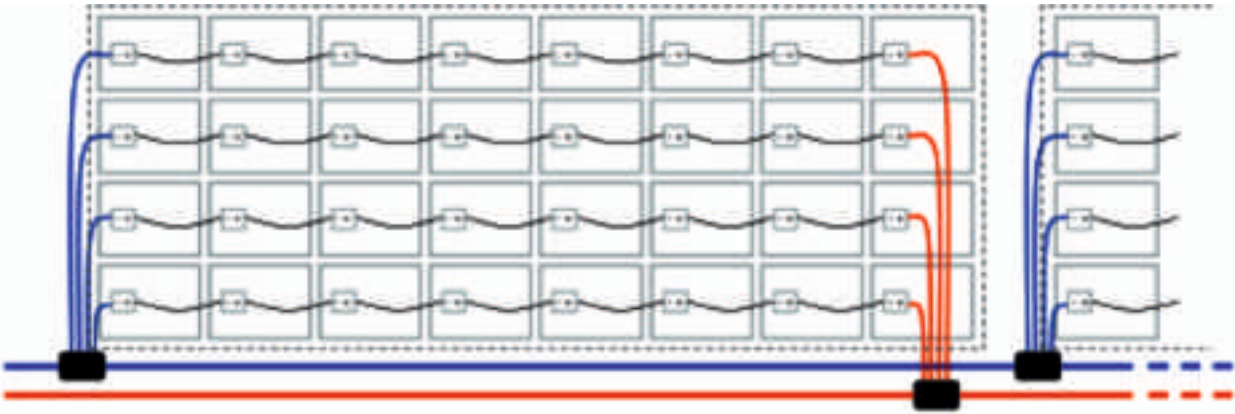
Çift Bağlı Fotovoltaik Sistem (Örnek)



Tek Bağlı Fotovoltaik Sistem (Örnek)

Panel Sahası 1

Panel Sahası 2



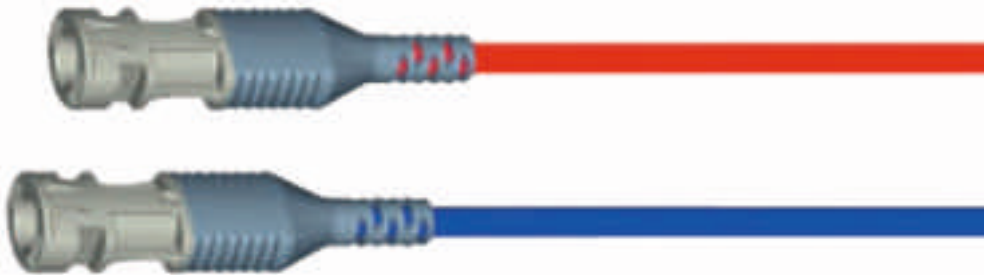
TECPLUG Güneş Enerjisi Bağlantı Fişleri

Prysmian TECPLUG Güneş Enerjisi Bağlantı Fişleri, fotovoltaik enerji üretim sistemlerinde 1000V DC gerilime ve 40A akıma dayanabilecek şekilde A sınıfı olarak tasarlanmıştır.

İç ve dış mekanlar ile patlama tehlikesi bulunan alanlar ve endüstride kullanılabilirler. Koruyucu izolasyon sağlayan çeşitli ekipmanlar ile uygulanabilirler.

Tasarım Özellikleri		
	Tanımı	Tek Kutuplu IP 68 Bağlantı fişi
	Gövde	Polyamid
	Conta	NBR (Nitrile-Butadien-Rubber)
	Erkek Bağlantı	Gümüş Kaplı Pirinçten yapılmış Solid Erkek Bağlantı
	Dişi Bağlantı	Gümüş Kaplı Pirinçten yapılmış Solid Dişi Bağlantı
	Nominal Kesitleri	1,5mm ² 'den 10mm ² 'ye kadar
Elektriksel Özellikler	Nominal Gerilim	1000 V
	Aşırı Gerilim Kategorisi	3
	Koruma Sınıfı	II
	Test Gerilimi (AC)	6 kV (1 dk.)
	Kesitler için Nominal Akım Değerleri (85°C)	
	1,5mm ²	17,5 A
	2,5mm ²	24 A
	4,0 mm ²	32 A
	6,0 mm ²	40 A
	10,0 mm ²	40 A
EN 60352-9'a göre Bağlantı Direnci	<1mOhm	
Hatalı Bağlantı Koruması	IEC 60512'ye göre test yükü 10N	
Açıklık	IEC 60664-1'e göre 14mm	
Yayıma Uzaklığı	IEC 60664-1'e göre 28mm	
Dayanma Gerilimi	IEC 60664-1'e göre 8kV	
Termal Özellikler	Çalışabileceği Ortam Sıcaklığı	-40°C / 110°C
	Nem ve Isı Testi	IEC 61215 10.13
Mekanik Özellikler	Kıvrımlı Bağlantıda Çekme Dayanımı	IEC 60352-2
	Gerilme Kuvvetine Dayanım	IEC 60512 17c
	Bükülmeye Dayanım	IEC 60512 17d
	Düşme Testi	IEC 60512 7b
	Sökme/Takma Döngüsü	Yük altında olmadan 100 defa
	Bükülme Testi	DIN VDE 0126-3 / IEC 60309-1'e benzer
	Gerginlik Önleyici	IEC 60512 15f
	Kopma Kuvveti	IEC 60512 15f'e göre 80N
	Koruma Derecesi	Takılı değilken IP 20 Takılı iken IP 68
Sıkma Momenti	3-3,5 Nm	
Kimyasal Özellikler	UV ve Hava Koşullarına Dayanım	ISO 4892-2 (Metod A)
	Korozyona Dayanım	ISO 6988
	Yangın Dayanımı	
	Gövde İzolasyonu	IEC 60695-11-20 IEC 61695-2-10'a göre Akkor Tel Testi
	Elektrik Kontaklarını Tutan İzolasyon	IEC 60695-11-10 IEC 61695-2-10'a göre Akkor Tel Testi
Yanma Kategorisi	IEC 60695-11-10'a göre V2	

Tanım	Nominal Kesit	Kablo Uzunluğu	1. Son	2. Son	Paketteki Toplam Sayı
TECPLUG, Montajı Yapılmış Bağlantı Fişleri					
Montajı Yapılmış Kordon	1x1,5 mm ²	100 cm	Erkek	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x1,5 mm ²	100 cm	Dişi	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x2,5 mm ²	100 cm	Erkek	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x2,5 mm ²	100 cm	Dişi	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x4,0 mm ²	100 cm	Erkek	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x6,0 mm ²	100 cm	Dişi	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x6,0 mm ²	100 cm	Erkek	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x6,0 mm ²	100 cm	Dişi	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x10 mm ²	100 cm	Erkek	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x10 mm ²	100 cm	Dişi	Boş	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x1,5 mm ²	200 cm	Erkek	Dişi	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x2,5 mm ²	200 cm	Erkek	Dişi	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x4,0 mm ²	200 cm	Erkek	Dişi	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x6,0 mm ²	200 cm	Erkek	Dişi	100 adet
Montajı Yapılmış Kordon	1x10 mm ²	200 cm	Erkek	Dişi	100 adet
TECPLUG, Montajı Yapılacak (Ekleme İçin)					
Erkek Bağlantı Fişi	1,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	1,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	2,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	2,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	4,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	4,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	6,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	6,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	10 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	10 mm ²	-	-	-	100 adet
TECPLUG, Montajı Yapılacak					
Erkek Bağlantı Fişi	1,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	1,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	2,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	2,5 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	4,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	4,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	6,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	6,0 mm ²	-	-	-	100 adet
Erkek Bağlantı Fişi	10 mm ²	-	-	-	100 adet
Dişi Bağlantı Fişi	10 mm ²	-	-	-	100 adet
Aksesuarlar					
Alet Çantası	Tam Donanımlı				1 adet
Alet Çantası	Temel Donanımlı				1 adet
Sistem Kiti					1 adet



TECBOX (TF) Bağlantı Kutusu

Bağlantısı Önceden yapılmış İnce Film Modüller ile uyumlu



Teknik Bilgiler

Tip Adı	TECBOX (TF)
Onaylar	DIN VDE 0126 - 5:2008
Uygulama	PV Modüller için bağlantı kutusu; Panel ile TECSUN kablunun bağlantısı için özellikle İnce Film Paneller için hazırlanmıştır.
Elektriksel Özellikler	
Nominal Gerilim	1000V (DC)
Nominal Akım	2A (Diyotsuz 5A)
Ters Akım	10A
Ani Tepe Gerilimi	8 kV
Diyotlu Maks. Gerilim	110 V
Diyotsuz Maks. Gerilim	110 V
Havada Kaçak ve Delinme Uzunluğu	IEC 60664-1'e göre
Kontakt Direnci	Kablo/Kutu Bağlantısı : <2 mOhm
Kaçak Direnci	Dağıtım Kutusunda : >400 MOhm
Koruma Sınıfı	II
Elektrik Şoklarından Koruma	IEC 60529'a göre test probu
IEC 60529'a göre Koruma Sınıfı	IP 67
Termal Özellikler	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40° C / 90° C
Yangın Dayanımı	UL94-V0
Fiziksel Özellikler	
Kutu Malzemesi	PPO
İzolasyon ve Kaplama Malzemesi	TPE
Kontakt Malzemesi	Kalaylı Bakır
Ölçüleri	70x70x12mm
Kablo Döşemesi	Kaynaklı ve Sızdırmaz
Panele Bağlantı	Kontakt Yaylı
Kutunun Panele Montajı	Yapıştırıcı ile
Bağlantı için Tape Sayısı	2
Diyot Sayısı	1
Kablolar	PRYSMIAN TECSUN (PV) PV1-F 1,5 mm ² 'den 4 mm ² 'ye
Konnektörler	PRYSMIAN TECPLUG PST40i1

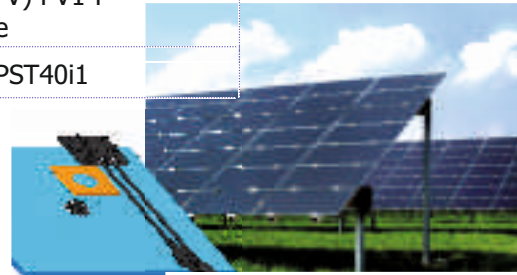


TECBOX (DK) Bağlantı Kutusu

Bağlantısı Önceden yapılmış İnce Film Modüller ile uyumlu

Teknik Bilgiler

Tip Adı	TECBOX (DK)
Onaylar	DIN VDE 0126 - 5:2008
Uygulama	PV Modüller için bağlantı kutusu; Panel ile TECSUN kablunun bağlantısı için özellikle İnce Film Paneller için hazırlanmıştır.
Elektriksel Özellikler	
Nominal Gerilim	1000V (DC)
Nominal Akım	12A
Ters Akım	20A
Ani Tepe Gerilimi	8 kV
Diyotlu Maks. Gerilim	45 V
Diyotsuz Maks. Gerilim	600 V
Havada Kaçak ve Delinme Uzunluğu	IEC 60664-1'e göre
Kontak Direnci	Kablo/Kutu Bağlantısı : <2 mOhm
Kaçak Direnci	Dağıtım Kutusunda : >400 MOhm
Koruma Sınıfı	II
Elektrik Şoklarından Koruma	IEC 60529'a göre test probu
IEC 60529'a göre Koruma Sınıfı	IP 65
Termal Özellikler	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40° C / 90° C
Yangın Dayanımı	UL94 HB / V0
Fiziksel Özellikler	
Kutu Malzemesi	PPO
İzolasyon ve Kaplama Malzemesi	TPE
Kontak Malzemesi	Kalaylı Bakır
Ölçüleri	70x50x18,5 mm
Kablo Döşemesi	Kaynaklı ve Sızdırmaz
Panele Bağlantı	Kontak Yaylı
Kutunun Panele Montajı	Yapıştırıcı ile
Bağlantı için Tape Sayısı	2
Diyot Sayısı	1
Kablolar	PRYSMIAN TECSUN (PV) PV1-F 1,5 mm ² den 4 mm ² 'ye
Konnektörler	PRYSMIAN TECPLUG PST40i1



TECBOX (K₁) Bağlantı Kutusu

Kristal Paneller ile uyumlu



Teknik Bilgiler

Tip Adı	TECBOX (K ₁)
Onaylar	DIN VDE 0126 - 5:2008
Uygulama	PV Modüller için bağlantı kutusu; Panel ile TECSUN kablunun bağlantısı için özellikle Kristal Paneller için hazırlanmıştır.
Elektriksel Özellikler	
Nominal Gerilim	1000V (DC)
Nominal Akım	11A
Ani Tepe Gerilimi	8 kV
Havada Kaçak ve Delinme Uzunluğu	IEC 60664-1'e göre
Kontakt Direnci	Kablo/Kutu Bağlantısı : <2 mOhm
Kaçak Direnci	Dağıtım Kutusunda : >400 MOhm
Koruma Sınıfı	II
Elektrik Şoklarından Koruma	IEC 60529'a göre test probu
IEC 60529'a göre Koruma Sınıfı	IP 55 K1
Termal Özellikler	
Sıcaklık Aralığı	-40°C / 85°C
Yangın Dayanımı	UL94-V1
Fiziksel Özellikler	
Kutu Malzemesi	PPO
İzolasyon ve Kaplama Malzemesi	TPE
Kontakt Malzemesi	Kalaylı Prinç
Ölçüleri	191x141x28mm
Kablo Döşemesi	Kablo ucu 6.3
Panele Bağlantı	Genellikle Lehim ile
Kutunun Panel'e Montajı	Yapıştırıcı ile
Bağlantı için Tape Sayısı	4 (Standart)
Diyot Sayısı	3 (Standart)
Kablolar	PRYSMIAN TECSUN (PV) PV1-F 2,5 mm ² 'den 6 mm ² 'ye
Konnektörler	PRYSMIAN TECPLUG PST40i1

TECBOX (K₂) Bağlantı Kutusu

Kristal Paneller ile uyumlu



Teknik Bilgiler

Tip Adı	TECBOX (K ₂)
Onaylar	DIN VDE 0126 - 5:2008
Uygulama	PV Modüller için bağlantı kutusu; Panel ile TECSUN kablonun bağlantısı için özellikle Kristal Paneller için hazırlanmıştır.
Elektriksel Özellikler	
Nominal Gerilim	1000V (DC)
Nominal Akım	11A
Ani Tepe Gerilimi	8 kV
Havada Kaçak ve Delinme Uzunluğu	IEC 60664-1'e göre
Kontak Direnci	Kablo/Kutu Bağlantısı : <2 mOhm
Kaçak Direnci	Dağıtım Kutusunda : >400 MOhm
Koruma Sınıfı	II
Elektrik Şoklarından Koruma	IEC 60529'a göre test probu
IEC 60529'a göre Koruma Sınıfı	IP 65
Termal Özellikler	
Sıcaklık Aralığı	-40°C / 85°C
Yangın Dayanımı	UL94-V1
Fiziksel Özellikler	
Kutu Malzemesi	PPO
İzolasyon ve Kaplama Malzemesi	TPE
Kontak Malzemesi	Gümüş Kaplı Prinç
Ölçüleri	174x139x29mm
Kablo Döşemesi	Konnektör lehimli
Panele Bağlantı	Genellikle Lehim ile
Kutunun Panel'e Montajı	Yapıştırıcı ile
Bağlantı için Tape Sayısı	4 (Standart)
Diyot Sayısı	3 (Standart)
Kablolar	PRYSMIAN TECSUN (PV) PV1-F 2,5 mm ² 'den 6 mm ² 'ye
Konnektörler	PRYSMIAN TECPLUG PST40i1

Genel M¼d¼rl¼k

Haktan İř Merkezi No. 39 K.2
Set¼st¼ 34427
Kabatař - İstanbul

T 0 212 393 77 00 (pbx)
F 0 212 393 77 62

Adana B¼lge

Reřatbey Mah. Prof. Dr. Nusret
Fiřek Cad. Ditař Apt. No. 20
Seyhan - Adana

T 0 322 454 56 00
F 0 322 453 33 11
M 0 555 272 91 77

Bursa B¼lge

¼merbey Mah.
Bursa Asfaltı Cad. No. 51
16941 Mudanya - Bursa

T 0 224 270 30 59
F 0 224 270 30 35
M 0 553 248 92 23

İzmir B¼lge

Haktan İř Merkezi No. 39 K.2
Set¼st¼ 34427
Kabatař - İstanbul

T 0 212 393 77 24
F 0 212 393 77 62

Fabrika

¼merbey Mah.
Bursa Asfaltı Cad. No. 51
16941 Mudanya - Bursa

T 0 224 270 30 00
F 0 224 270 30 30

Ankara B¼lge

Atat¼rk Bulvarı No. 175/3
Kavaklıdere
06680 Ankara

T 0 312 418 27 84
F 0 312 418 29 11
M 0 552 486 03 03

İstanbul B¼lge

Haktan İř Merkezi No. 39 K.2
Set¼st¼ 34427
Kabatař - İstanbul

T 0 212 393 77 23
F 0 212 393 77 62
M 0 552 364 20 45

Samsun B¼lge

Haktan İř Merkezi No. 39 K.2
Set¼st¼ 34427
Kabatař - İstanbul

T 0 212 393 77 43
F 0 212 393 77 62
M 0 553 248 92 27