

Solar Konektörümüz PC1

Solar Connectors PC1

Ekinler'in PC1 adlı konektörü, IP 68 koruma sınıfı ve TÜV sertifikasına sahiptir. Gereken tüm solar uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.

Ekinler connector PC1 can be used on all solar applications where IP 68 protection degree is required. Also our connector is certificated by TÜV.

Açıklamalar

Yalıtım Malzemesi	PP0
Akım Değeri	30A
Voltaj Değeri	1000V (TUV)
Test Voltajı	6000V AAC (1 dk.)
Karakteristik Temas Direnci	<5mΩ
Temas Malzemesi	Bakır-Kalay Kaplı
Uluslararası Koruma Standardı	IP 68 (IEC 60529)
Koruma Sınıfı	II
Yanrna Sınıfı	U194V-0
Ekleme Kuvveti	≤50N
Çekme Kuvveti	≥50N
Sıcaklık Aralığı	-40°C / +85°C
Uygun Kablo Kesitleri	4.0-6 Omm ²
Pin Ölçüleri	Ø 4 mm

Dişi ve Erkek Konektör için Teknik Veriler

Technical Data

Insulation Material	PP0
Rated Current	30A
Rated Voltage	1000V (TUV)
Test Voltage	6000V AAC (1 min)
Characteristic Contact Resistance	<5mΩ
Contact Material	Tin-Plated Copper
Degree of Protection, Mated	IP 68 (IEC 60529)
Protection Class	II
Flame Class	U194V-0
Adding Force	≤50N
Pull Force	≥50N
Temperature Range	-40°C / +85°C
Cable Sections	4.0-6 Omm ²
Pim Dimentions	Ø 4 mm

Data For Male and Female Connectors



Fotovoltaik Solar Kablolar Photovoltaic Solar Cables



Nominal Kesit Nominal Cross Section	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
İletken Çapı Conductor Diameter	mm	1,60	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,40	7,50	9,00	10,80	12,60	14,30
Dış Çap (Min.) Outer Diameter (Min.)	mm	4,40	4,70	5,20	5,70	6,80	8,30	10,00	11,10	12,60	14,40	16,20	17,70
Dış Çap (Mak.) Outer Diameter (Max.)	mm	4,80	5,10	5,60	6,10	7,20	9,00	10,70	11,80	13,30	15,20	17,00	18,70
Yaklaşık Kablo Ağırlığı Net Cable Weight Appr.	kg/km	30	45	60	80	120	180	280	370	620	750	980	1150
Maksimum DC İletken Direnci (20°C'de) Max Conductor DC Resistance at 20°C	Ωkm	13,70	8,21	5,09	3,39	1,95	1,24	0,795	0,565	0,393	0,277	0,210	0,164
Akım Taşıma Kapasitesi, 30°'de, Havada(*) Current Carrying Capacity at 30°, Free in Air (*)	A	38	51	68	88	121	160	211	261	320	415	497	583

Yerli imalat belgesi bulunan ve TUV sertifikasına sahip Türkiye'nin ilk **SOLAR KABLOSUNU** ürettik.

*We produced the first **SOLAR CABLE** of Turkey, which has domestic manufacturing certificate and is also certificated by TUV.*

Kullanım Alanı

EGE SOLAR PV1-F Solar (fotovoltaik) kablolar; EN 60364-7-712 nolu standarda uygun olarak güneş panelleri gibi çeşitli fotovoltaik sistem elemanlarının bağlantılarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

PV1-F solar (fotovoltaik) kablolarımızı 2Pfg 1169 nolu standarda uygun olarak üretilmekte olup TUV onaylıdır.

Bu tip kablolar; yüksek mekanik gereksinimleri karşılayacak, aşırı sıcak ve soğuk hava koşullarında uzun süre kullanılabilir özelliktedir. Ozona ve ultraviyole ışınlarına karşı dayanıklıdır. Ayrıca EN 60216 nolu standarda göre yapılan termal dayanıklılık testlerinden geçmiş olup 25 yıllık kullanım ömrüne sahiptir.

Solar kablolar; sabit hareketsiz iç ve dış tesisatlarda, boru ve makaron içerisinde ve benzer kapalı sistemlerde kullanım için uygundur."

Kablo Yapısı

- Elektrolitik kalaylı, ince çok telli ve bükülü bakır iletken, IEC 60228'e göre Class 5'e uygun.
- Çift izoleli
- Çapraz bağlı özel izolasyon malzemesi
- Çapraz bağlı özel kılıf malzemesi

Özellikler

- TUV 2Pfg 1169/08.2007 onaylı
- UV, ozon ve hava şartlarına dayanıklı
- Halojen içermez
- Aşınmaya ve kesilmeye karşı dayanıklı
- Alev geciktiricili ve yanmaya karşı dayanıklı
- Çift izolasyonlu olması nedeniyle 200°C'ye kadar kısa devreye karşı dayanıklı.
- Beklenen kullanım ömrü minimum 25 yıl

Applications

EGE SOLAR PV1-F Solar (photovoltaic) cables, intended for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems such as solar panel arrays according to EN 60364-7-712.

Our PV1-F photovoltaic cable is approved according to 2Pfg 1169 by TUV Rheinland.

PV1-F cables designed for high mechanical requirements, extreme weather conditions and permanent installations. The cable is ozone-resistant and UV-resistant, and is tested for thermal endurance according to EN 60216. The cable is tested to last 25 years.

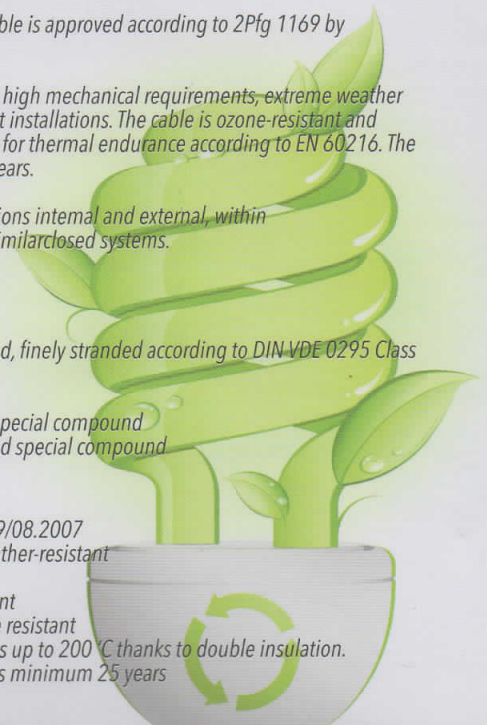
Suitable for fixed installations internal and external, within unprotected pipes, or in similar closed systems.

Cable Structure

- Electrolytic copper, tinned, finely stranded according to DIN VDE 0295 Class 5 and IEC 60228 cl.
- Double-insulated
- Insulation cross-linked special compound
- Outer sheath cross-linked special compound

Properties

- Approval: TUV 2Pfg 1169/08.2007
- UV, ozone-resistant, weather-resistant
- Halogen-free
- Abrasion and cut resistant
- Flame retardant and fire resistant
- Resistant to short circuits up to 200 °C thanks to double insulation.
- Anticipated service life is minimum 25 years



Solar Bağlantı Kutusu JB1

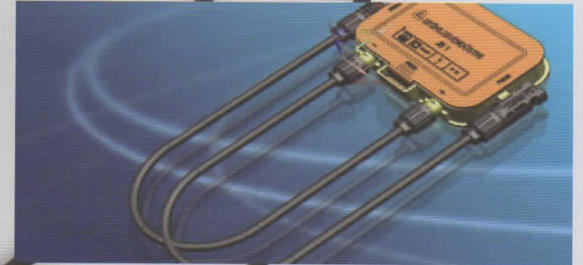
Bağlantı Kutusu Tipi	4 Kutuplu
Kablo Ölçüsü	4-6 mm ²
Termal Aralık	(-) 40 °C / (+) 85 °C
Diyot Bilgisi	3 Adet/15 AMP
Yalıtım Malzemesi	PC / PA / PVC
Uluslararası Koruma Standardı	IP 65
Yanabilirlik Sınıfı	VO
Bağlantı	Yarı manuel (Kolay Takılabilir Çelik Terminal)

Junction Box JB1

Junction Box Type	4 Poles
Wire Size	4-6 mm ²
Thermal Range	(-) 40 °C / (+) 85 °C
Diodes	3 PCS/15 AMP
Insulation Material	PC / PA / PVC
Ingress Protection Rating	IP 65
Flammability Class	VO
Connection Type	Semi Manual And Easy Click Steel Terminal

- 1- Yarı Otomatik Hatlarda Kolay Kullanım
- 2- Manuel Şerit (=Ribbon) Entegrasyonu
- 3- Kolay Şerit(=Ribbon) Kilitleme Mekanizması
- 4- 15A Schottky Diyot Kullanılmaktadır.
- 5- Diyotlar Kilitlemeli Terminal Üzerine Lehimlenmiştir.
- 6- Sabitlemek için klips (=crimp) teknolojisi kullanılmaktadır.
- 7- Ribbonların terminal ile iyi iletişim sağlaması için segman pensesi yardımı ile takılan kilitleme mekanizmamız bulunmaktadır.
- 8- Sıcak havanın dışarı atılmasını sağlayan basınç dengeleme filtresi bulunmaktadır.
- 9- Tek bir tornovida hamlesi ile kutunun kolayca açılması mümkündür.
- 10- Çok kullanımlı kablo imkanı sağlayan sıkıştırma teknolojisi mevcuttur
- 11- Yapışma alanını arttıran oluklu bölge bulunmaktadır.
- 12- Bağlantı kutusunun panel üzerinde silikon donuncaya kadar sabitlenmek için yaptığımız çift taraflı bant bulunmaktadır
- 13- Solar bağlantı kutumuz TUV sertifikalı olup yerli imalat durum belgesine sahiptir.

- 1- Easy to use in semi-automatic lines
- 2- Manual ribbon integration
- 3- Easy to lock ribbons
- 4- 15A schottky diodes
- 5-Diodes soldered on locking plates
- 6- Crimp techonology used for fastening cables to locking plates
- 7- Our special locking mechanism which provides perfect communication between ribbons and terminal by the help of a strong fixture
- 8- Pressure compensation filter used in junction boxes which takes warm air out
- 9- Easy opening by a single screw driver motion
- 10- Multi use cable tightening
- 11- Slotted zone to increase surface adhesion
- 12- We developed a double-sided tape which fixes junction box on solar panel until silicone gets stable.
- 13- Our junction box is certificated by TUV and also it has local manufacturing certificate.



Köşe Takoğu KT1

Mounting Corner Bracket KT1

- 1- Tasarım ve ürün geliştirme Ekinler Endüstri'ye aittir.
- 2- Her bir Ekinler Köşe Takoğu, 400 kg ağırlık taşıma kapasitesine sahiptir

- 1- Designed and developed by Ekinler Endüstri
- 2- The load-carrying capacity of a Mounting Corner Bracket is about 400 kg.

Mevcutta üç farklı ölçü seçeneğimiz bulunmaktadır:

1	Genişlik 30mm	Yükseklik 40mm
2	Genişlik 34mm	Yükseklik 42mm
3	Genişlik 37mm	Yükseklik 42mm

We may offer three different sizes as our standard:

1	Width 30mm	Height 40mm
2	Width 34mm	Height 42mm
3	Width 37mm	Height 42mm

Esnek üretim olanaklarımız sayesinde, standart ölçülerimizin dışında da üretim yapılabilmektedir.

By the help of flexible production facilities, Ekinler is capable of producing various sizes according to customer requirements.

 **EKİNLER ENDÜSTRİ**

