

# SOLAR (FOTOVOLTAİK) KABLOLAR SOLAR (PHOTOVOLTAIC) CABLES



PV1-F  
2Pfg 1169

PV1-F

600/1000 V

-40/+90 °C

## 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) kablolarımız 2Pfg 1169 nolu standarda uygun olarak üretilmekte olup TÜV 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."

## 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 TÜV 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.

## Kablo Yapısı / Cable Structure

- 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
- *Electrolitic 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*

## Özellikler / Properties

- TÜV 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
- *Approval: TÜV 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 minimum 25 years*

|  |                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominal cross section<br>Nominal kesit   | mm <sup>2</sup> | 1.5  | 2.5  | 4    | 6    | 10   | 16   | 25    | 35    | 50    | 70    | 95    | 120   |
| Conductor diameter<br>iletken çapı   | mm              | 1.6  | 1.95 | 2.50 | 3.00 | 4.10 | 5.20 | 6.40  | 7.50  | 9     | 10.8  | 12.6  | 14.3  |
| Outer diameter (minimum)<br>Diş çap (minimum)  | mm              | 4.40 | 4.70 | 5.20 | 5.70 | 6.80 | 8.30 | 10.00 | 11.10 | 12.6  | 14.4  | 16.2  | 17.7  |
| Outer diameter (maximum)<br>Diş çap (maksimum)   | mm              | 4.80 | 5.10 | 5.60 | 6.10 | 7.20 | 9.00 | 10.70 | 11.80 | 13.3  | 15.2  | 17.0  | 18.7  |
| Net cable weight, approximate<br>Yaklaşık kablo ağırlığı   | kg/km           | 30   | 45   | 60   | 80   | 120  | 180  | 280   | 370   | 520   | 750   | 980   | 1150  |
| conductor resistance at 20°C<br>Maksimum DC iletken<br>direnci (20°C'de) / Max. DC                   | Ω/km            | 13.7 | 8.21 | 5.09 | 3.39 | 1.95 | 1.24 | 0.795 | 0.565 | 0.393 | 0.277 | 0.210 | 0.164 |
| Current carrying capacity<br>at 60°C (free in air)<br>Akım taşıma kapasitesi,<br>(60°C'de ve havada) | A               | 30   | 41   | 55   | 70   | 98   | 132  | 176   | 218   | 276   | 347   | 416   | 488   |