



Kablo yapısı ve Genel Özellikleri

EN 60364-7-712 nolu standarda uygun olarak, güneş panelleri gibi çeşitli fotovoltaik sistem elemanlarının bağlantılarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- UV, ozon ve hava şartlarına dayanıklı.
- Halojen içermez. PV1-F kablolar TÜV onaylıdır.
- Aşınmaya ve kesilmeye karşı dayanıklı.
- Alev geciktiricili ve yanmaya karşı dayanıklı.
- 200°C'ye kadar kısa devreye karşı dayanıklı.
- Beklenen kullanım ömrü minimum 25 yıl

abax SOLAR KABLO

| Elektriksel özellikler | | | | | | | | |
|---|--|-------|------|------|------|------|------|-------|
| Çalışma gerilimi (AC) | U ₀ /U 0.6/1.0 kV | | | | | | | |
| Maksimum PV sistem gerilimi (DC) | 1.8 kV | | | | | | | |
| İzin verilen maks. işletme gerilimi (AC) | 0.7/1.2 kV iletken-toprak/iletken-iletken | | | | | | | |
| Testler | İletken direnci, imalatı tamamlanmış kabloda AC ve DC gerilim testi, spark test, yalıtımdaki hataların yokluğunun control edilmesi, kılıfın yüzey direnci, izolasyon direnci, yalıtımın DC'ye uzun süreli dayanımı (DIN VDE 0282 part 2, HD 22.2 and EN 50395) | | | | | | | |
| Çalışma Sıcaklığı | -40 °C / +120 °C (hareketli ve sabit), | | | | | | | |
| Test gerilimi (AC/DC) | 6 kV/10 kV (test süresi 15 dk.) | | | | | | | |
| Yaş sıcaklık testi | 90°C sıcaklık ve %85 bağıl nemde 1000 saat (EN 60068-2-78) | | | | | | | |
| Düşük sıcaklığa dayanım | -40°C soğukta bükme ve uzama testi (60811-1-4), -40°C'de soğuk darbe testi (EN 50305) | | | | | | | |
| Mekanik özellikler | | | | | | | | |
| Sıcak çekme yükü | Kullanımda 15 N/mm ² , yükleme sırasında 50 N/mm ² | | | | | | | |
| Minimum Bükme yarıçapı | Sabit tesislerde: 4xDÇ, hareketli uygulamalarda: 5xDÇ (DÇ:Dış Çap) (DIN VDE 0298 part 3, table 2) | | | | | | | |
| Çekme Dayanımı (ortanca, minimum) | Yalıtım : 6.50 N/mm ² , Kılıf : 8.00 N/mm ² (EN 60811-1-1) | | | | | | | |
| Kopma Uzaması (ortanca, minimum) | Yalıtım : %125, Kılıf : %125 (EN 60811-1-2) | | | | | | | |
| Dış etkilere dayanım | | | | | | | | |
| Petrole karşı dayanım | 24 saat, 100 °C (DIN VDE 0473 811-2-1, DIN EN 60811-2-1) | | | | | | | |
| Ozona karşı dayanım | DIN EN 50396, HD 22.2 test type B | | | | | | | |
| UV dayanımı | UL 1581 (xeno-Test), ISO 4892-2 (meth. 1), HD 605/A1-2.4.20'e göre çatlama yok | | | | | | | |
| Asit ve Alkali Solüsyona Dayanım | 7 gün, 23 °C (N-oksalik asit, N-sodium hidroksit solüsyonu) | | | | | | | |
| Yanma performansı | | | | | | | | |
| Dikey alev yayılması testi | Alev geciktiricili, yanmaya karşı dayanımlı (DIN EN 60332-1-2 ve DIN VDE 0482 part 332-1-2) | | | | | | | |
| Halojen yokluğu | Halojensiz (EN 50267-2-1, IEC 60754-1) | | | | | | | |
| Duman emisyonu | Düşük duman emisyonu (IEC 61034, EN 50268) | | | | | | | |
| Gazların korozyonu | Düşük gaz korozyonu (EN 50267-2-2, IEC 60754-2) | | | | | | | |
| Toksosite (zehirlilik) | DIN EN 50305'e göre , ITC-indeksi <3 | | | | | | | |
| Dizayn özellikleri | | | | | | | | |
| İletken | Elektrolitik bakır, kalay kaplı, clas 5 (IEC 60228, DIN VDE 0295) | | | | | | | |
| İzolasyon | Alev geciktiricili ve yanmaya karşı dayanıklı, halojen-siz, çapraz bağlı komponent | | | | | | | |
| Nominal kesit | mm ² | 1.50 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| İletken çapı | mm | 1.60 | 1.95 | 2.50 | 3.00 | 4.10 | 5.20 | 6.40 |
| Dış çap (minimum) | mm | 4.40 | 4.70 | 5.20 | 5.70 | 6.80 | 8.30 | 10.00 |
| Dış çap (maksimum) | mm | 4.80 | 5.10 | 5.60 | 6.10 | 7.20 | 9.00 | 10.70 |
| Yaklaşık kablo ağırlığı | kg/km | 30 | 45 | 60 | 80 | 120 | 180 | 280 |
| Maksimum DC iletken direnci (20°C'de) | Ω/km | 41833 | 8.21 | 5.09 | 3.39 | 1.95 | 1.24 | 0.795 |
| Akım taşıma kapasitesi, (60°C'de ve havada) | A | 30 | 41 | 55 | 70 | 98 | 132 | 176 |

