

BIRTFLEX 616 S/C

TEK DAMARLI, PVC YALITIMLI, ÇOK ESNEK YAĞA DAYANIKLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI
SINGLE CORE, PVC INSULATED, EXTRA FLEXIBLE OIL RESISTANT 0,6/1 kV CONTROL CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu tek damarlı 90°C sıcaklığa yağa dayanıklı beyan gerilimi 0,6/1 kV olan çok esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde gerilme yükünün olmadığı serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar yağlara, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI

İletken : Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon : PVC bileşik, 90°C sınıfı
Damar tanımlama : Siyah veya Sarı/yeşil (G)
Dış kılıf : PVC bileşik, yağa dayanıklı; 90°C sınıfı
Dış kılıf rengi : ~RAL 9005, Black

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken direnci : EN 60228 Sınıf 6'e göre
İzolasyon direnci : Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U₀/U) : 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 4000 V
Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 30 °C ~ + 90 °C
Hareketli : - 5 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 4 x D
Hareketli : 7,5 x D
Alev geciktirici test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Ozon test : EN 50396
UV test : EN 50289-4-17
Yağ testi : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C

CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

APPLICATION

These single core 90°C temperature oil resistant rated voltage 0,6/1 kV, high flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are resistant to oils, weather conditions, ozone and UV; and used for indoor and outdoor applications, not intended for outdoor installation.

CABLE DESIGN

Conductor : Extra flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation : PVC compound, 90°C grade
Core identification : Black or Green-yellow (G)
Outer sheath : PVC compound; oil resistant; 90°C grade
Sheath colour : ~RAL 9005, Black

TECHNICAL DATA @20°C

Standard : EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance : Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance : Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U₀/U) : 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz) : 4000 V
Temperature range : Fixed : - 30 °C ~ + 90 °C
Mobile : - 5 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Mobile : 7,5 x D
Flame retardance test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Ozone test : EN 50396
UV test : EN 50289-4-17
Oil resistant test : Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

| Ürün kodu | Damar sayısı x Kesit | Yaklaşık Dış Çap | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight | Approx. Cable Weight |
| | (mm ²) | (mm) | (kg/km) | (kg/km) |
| 1025 08 011 | 1,5 | 5,10 | 13 | 41 |
| 1025 09 011 | 2,5 | 5,60 | 21 | 56 |
| 1025 10 011 | 4 | 6,90 | 34 | 81 |
| 1025 11 011 | 6 | 7,40 | 52 | 104 |
| 1025 12 011 | 10 | 8,40 | 90 | 159 |
| 1025 13 011 | 16 | 9,80 | 142 | 226 |
| 1025 14 011 | 25 | 11,70 | 221 | 340 |
| 1025 15 011 | 35 | 13,00 | 306 | 442 |
| 1025 16 011 | 50 | 15,30 | 442 | 628 |
| 1025 17 011 | 70 | 17,00 | 629 | 842 |
| 1025 18 011 | 95 | 19,60 | 853 | 1132 |
| 1025 19 011 | 120 | 21,30 | 1078 | 1387 |
| 1025 20 011 | 150 | 24,10 | 1347 | 1739 |
| 1025 21 011 | 185 | 26,90 | 1661 | 2143 |
| 1025 22 011 | 240 | 30,20 | 2155 | 2754 |

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections