

BIRTFLEX 515 S/C CY

TEK DAMARLI, PVC YALITIMLI, EKRANLI, YAĞA DAYANIKLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI
SINGLE CORE, PVC INSULATED, SCREENED, OIL RESISTANT 0,6/1 kV CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu tek damarlı yağa dayanıklı beyan gerilimi 0,6/1 kV olan ekranlanmış esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlara, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI

İletken : Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon : Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün
Damar tanımlama : Siyah veya Sarı/yeşil (G)
Ekran : Kalaylı bakır tel örgü
Ayrıcı : Beyaz sentetik bant
Dış kılıf : PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı
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 5'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 : - 40 °C ~ + 80 °C
Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 4 x D
Esnek : 10 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

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

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

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

Kesitler

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1044 08 001	1,5	5,80	22	53
1044 09 001	2,5	6,30	33	71
1044 10 001	4	7,60	53	102
1044 11 001	6	8,10	74	127
1044 12 001	10	9,10	117	186
1044 13 001	16	10,50	174	257
1044 14 001	25	12,40	259	377
1044 15 001	35	13,70	351	485
1044 16 001	50	16,00	495	679
1044 17 001	70	17,70	690	899
1044 18 001	95	20,30	925	1199
1044 19 001	120	22,00	1156	1459
1044 20 001	150	24,80	1437	1822
1044 21 001	185	27,60	1761	2236
1044 22 001	240	30,90	2305	2889

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

APPLICATION

These oil resistant single core rated voltage 0,6/1 kV, screened 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. And also consisting of copper braided screen provides protection against external electrical interferences. 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 : Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation : PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
Core identification : Black or Green-yellow (G)
Screen : Tinned copper wires braiding
Separator : Synthetic white tape
Outer sheath : PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
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 5
Insulation resistance : Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U₀/U) : 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz) : 4000 V
Temperature range : Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C
Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Flexible : 10 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

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
1044 08 001	1,5	5,80	22	53
1044 09 001	2,5	6,30	33	71
1044 10 001	4	7,60	53	102
1044 11 001	6	8,10	74	127
1044 12 001	10	9,10	117	186
1044 13 001	16	10,50	174	257
1044 14 001	25	12,40	259	377
1044 15 001	35	13,70	351	485
1044 16 001	50	16,00	495	679
1044 17 001	70	17,70	690	899
1044 18 001	95	20,30	925	1199
1044 19 001	120	22,00	1156	1459
1044 20 001	150	24,80	1437	1822
1044 21 001	185	27,60	1761	2236
1044 22 001	240	30,90	2305	2889

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