

**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 gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlara, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

**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.

**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	Dokunmamış polyester bant
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Black

**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	Non-oven polyester tape
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Sheath colour	-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	
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C	
Ozon Test	EN 50396	
UV test	EN 50289-4-17	

**EMC** Elektromanyetik Uyumlu

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

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

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(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

**TEKNİK VERİLER @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. Bükülme Yarıçapı	Fixed	4 x D
	Flexible	10 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	
Yağ Dayanım Testi	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C	
Ozon Test	EN 50396	
UV test	EN 50289-4-17	

**EMC** Electromagnetic Compatibility

⚡: 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
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