

BIRTFLEX SERVO 519X-CY 0,6/1 kV

PP YALITIMLI, ESNEK PVC KILIFLI EKSPANLI, YAĞA DAYANIKLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, FLEXIBLE PVC SHEATHED SCREENED, OIL RESISTANT 0,6/1 kV CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan esnek servo ve kontrol kabloları düşük kapasitans değeriyle servo uygulamalarında, endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened rated voltage 0,6/1 kV, flexible servo and control cables with low capacitance are used in servo applications, industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. The copper braided screen protects against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Özel PP bileşik
Damar tanımlama	<u>Güç damarları</u> : - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) <u>Çift versiyon; kontrol damarları</u> : - Siyah-Beyaz renkli damarlar / numaralı (≥ 2çift)
Çift versiyon (uygulandıysa)	
Çift	: İki damar bir çift olarak uygun adımda bükülür
Çift ayırıcı	: Polyester bant
Çift ekran	SC : Kalaylı bakır tel örgü StC : (≥ 2çift) Alüminyum polyester bant 7x0,30 mm SnCu toprak teliyle birlikte & Kalaylı Bakır tel örgü
Genel büküm	: Damarlar ve (varsa fitiller) ekranlanmış çiftler kısa uygun adımda bükülür
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı
Dış kılıf rengi	: ~RAL 2003, Turuncu

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Special PP compound
Core identification	<u>Power cores</u> : - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 <u>Pair version, control cores</u> : - Black-White coloured cores / numbered (≥2 pairs)
Pair version (if applied)	
Pair	: Two cores twisted in optimum pitch
Pair separator	: Polyester tape
Pair screen	SC : Tinned copper wires braiding StC : (≥ 2çift) Aluminium polyester tape with SnCu 7x0,30 mm drain wire & Tinned copper wires braiding
Overall stranding	: Cores and (if have fillers) screened pairs stranded with short optimum pitch
Separator	: Synthetic white tape
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Sheath colour	: ~RAL 2003, Orange

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & VDE 0812'ye göre adapte dizayn
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 120 nF/km : kontrol damarları
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	: 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V : Güç damarları 1500 V : Kontrol damarları
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C Hareketli : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D Hareketli : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
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

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 200 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 120 nF/km : Control cores
Rated voltage (U ₀ /U)	: 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V : Power cores 1500 V : Control cores
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C Mobile : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Mobile : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
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)

BIRTFLEX SERVO 519X-CY 0,6/1 kV

PP YALITIMLI, ESNEK PVC KILIFLI EKSPANLI, YAĞA DAYANIKLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, FLEXIBLE PVC SHEATHED SCREENED, OIL RESISTANT 0,6/1 kV CONTROL CABLES

Kesitler / Cross Sections

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)
1066 08 004	4G1,5	9,20	76	170
1066 09 004	4G2,5	10,70	114	240
1066 08 706	4x1,5 + (2x0,50 SC)	11,20	107	220
1066 08 706	4x1,5 + (2x0,75 SC)	11,20	114	230
1066 08 706	4x1,5 + (2x1 SC)	11,60	122	255
1066 08 706	4x1,5 + (2x1,5 SC)	11,60	131	267
1066 09 706	4x2,5 + (2x1 SC)	12,80	167	325
1066 09 706	4x2,5 + (2x1,5 SC)	13,30	179	337
1066 10 606	4G4 + (2x0,75)C	14,50	211	372
1066 11 606	4G6 + (2x0,75)C	16,00	288	490
1066 08 508	4x1,5 + 2x(2x1 StC)	13,60	174	350
1066 09 508	4x2,5 + 2x(2x1 StC)	14,90	220	430
1066 09 708	4x2,5 + 2x(2x1,5 StC)	15,50	229	445
1066 10 708	4x4 + 2x(2x1,5 StC)	17,00	286	533

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: \pm %7

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