

BIRTFLEX-EF SERVO 6112X-C-PUR 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan PUR kılıflı çok esnek servo ve kontrol kabloları düşük kapasitans değeri ve yüksek servis süresiyle servo uygulamalarında, endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde gerilme yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, UV ve ozona dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened rated voltage 0,6/1 kV, PUR sheathed highly flexible servo and control cables with low capacitance and high service periods are used in servo applications, industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, cable drag chain systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where free movement is required with low tensile load. The copper braided screen protects against external electrical interferences. These cables are resistant to tear-strength, abrasions and notch, all weather conditions, cold, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	: Özel TPE 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
	SC : Kalaylı bakır tel örgü
Çift ekran	: 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	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat
Dış kılıf rengi	: ~RAL 2003, Turuncu
PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)	

CABLE DESIGN

Conductor	: Extra-flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	: Special TPE compound
	<u>Power cores</u> :
Core identification	- 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
	SC : Tinned copper wires braiding
Pair screen	: 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	: PUR compound; EN 50363-10-2, Mat
Sheath colour	: ~RAL 2003, Orange
PUR~TPU: Termoplastik Polyurethane (Ether based)	

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & VDE 0812'ye göre adapte dizayn
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 6'ya göre
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 150 nF/km : kontrol damarları
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V : Güç damarları 1500 V : Kontrol damarları
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Hareketli : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 4 x D Hareketli : 7,5 x D (≤ 16 mm ²) 10 x D (> 16 mm ²)
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°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 & VDE 0812 (Adapted designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance	: Min. 50 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 150 nF/km : Control cores
Rated voltage (U _o /U)	: 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V : Power cores 1500 V : Control cores
Temperature range	: Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Mobile : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	: Fixed : 4 x D Mobile : 7,5 x D (≤ 16 mm ²) 10 x D (> 16 mm ²)
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C
EMC : Electromagnetic Compatibility	
CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)	
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)	

BIRTFLEX-EF SERVO 6112X-C-PUR 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED 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)
1057 08 904	4x1,5 + (2x0,50 SC)	11,20	107	205
1057 08 904	4x1,5 + (2x0,75 SC)	11,20	114	210
1057 08 904	4x1,5 + (2x1 SC)	11,60	122	225
1057 08 904	4x1,5 + (2x1,5 SC)	11,60	131	240
1057 09 904	4x2,5 + (2x1 SC)	12,80	167	295
1057 08 508	4x1,5 + 2x(2x1 StC)	13,60	174	310
1057 09 508	4x2,5 + 2x(2x1 StC)	14,90	220	385
1057 10 508	4x4 + 2x(2x1,5 StC)	17,00	305	510
1057 11 508	4x6 + 2x(2x1,5 StC)	18,70	392	640

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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