

BIRTFLEX-EF SERVO 619X-CY 0,6/1 kV
PP YALITIMLI, ÇOK ESNEK PVC KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PVC SHEATHED SCREENED CONTROL
CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan çok esnek servo ve kontrol kabloları düşük kapasitans değeriyle 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, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These screened rated voltage 0,6/1 kV, highly 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, 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 used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	Özel PP bileşik
Damar Tanımlama	Güç damarları : - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) Çift versiyon; kontrol damarları : - 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

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CABLE DESIGN

Conductor	Extra-flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	Speacial PP compound
Core identification	Power cores : - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 Pair version, control cores : -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

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTFLEX-EF SERVO 619X-C-PUR 0,6/1 kVPP YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL
CABLES**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. 200 MΩ.km
Ortak Kapasite	Nom. 120 nF/km : kontrol damarları
Beyan Gerilimi (U0/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 : 4 x D Hareketli : 7,5 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

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance	Min. 200 MΩ.km
Mutual capacitance	Nom. 120 nF/km : Control cores
Rated voltage (U0/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 Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	Fixed : 4 x D Mobile : 7,5 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

Ürün kodu	Damar sayısız 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)
1092 08 004	4G1,5	9,20	76	170
1092 09 004	4G2,5	10,70	124	240
1092 08 706	4x1,5 + (2x0,50 SC)	11,20	107	227
1092 08 706	4x1,5 + (2x0,75 SC)	11,20	114	234
1092 08 706	4x1,5 + (2x1 SC)	11,60	122	261
1092 08 706	4x1,5 + (2x1,5 SC)	11,60	131	285
1092 09 706	4x2,5 + (2x1 SC)	12,80	167	325
1092 09 706	4x2,5 + (2x1,5 SC)	13,30	179	359
1092 08 508	4x1,5 + 2x(2x1 StC)	13,60	174	354
1092 09 508	4x2,5 + 2x(2x1 StC)	14,90	220	439

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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