

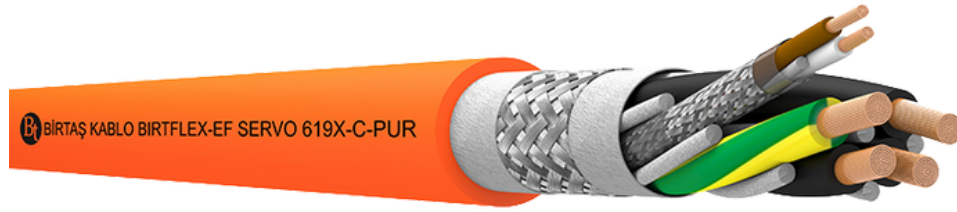
BIRTFLEX-EF SERVO 619X-C-PUR 0,6/1 kV

PP YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES


CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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 PP bileşik
Damar Tanımlama	- 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	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	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	PUR compound; EN 50363-10-2, Matt
Sheath colour	-RAL 2003, Orange

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

Doc. No : 100 081

BIRTFLEX-EF SERVO 619X-C-PUR 0,6/1 kV

PP YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES


CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @20°C	
Standart	EN 50525-1 & VDE 0812'ye göre adapte dizayn	Standart	EN 50525-1 & VDE 0812 (Adapted designed acc. to)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 6'ya göre	Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 6
İzolasyon Direnci	Min. 200 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 200 MΩ.km
Ortak Kapasite	Nom. 120 nF/km : kontrol damarları	Mutual capacitance	Nom. 120 nF/km : Control cores
Beyan Gerilimi (U0/U)	0,6/1 kV	Rated voltage (U0/U)	0,6/1 kV
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V : Güç damarları 1500 V : Kontrol damarları	Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V : Power cores 1500 V : Control cores
Çalışma sıcaklığı	Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Hareketli : - 40 °C ~ + 80 °C	Temperature range	Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Flexible : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	Sabit : 4 x D Hareketli : 7,5 x D (≤ 16 mm²) 10 x D (> 16 mm²)	Min. bending radius	Fixed : 4 x D Mobile : 7,5 x D (≤ 16 mm²) 10 x D (> 16 mm²)
Alev geciktirici test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance 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	Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlu	EMC	Electromagnetic Compatibility

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

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

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

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

Ürün kodu	Damar sayısı 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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1062 08 004	4G1,5	9,20	76	150
1062 09 004	4G2,5	10,70	124	219
1062 10 004	4G4	12,60	189	306
1062 11 004	4G6	14,80	278	433
1062 12 004	4G10	18,20	425	657
1062 13 004	4G16	21,60	633	964
1062 14 004	4G25	25,40	1011	1441
1062 15 004	4G35	28,80	1364	1874
1062 16 003	4G50	33,50	1959	2653
1062 17 003	4G70	41,10	2830	3948
1062 18 003	4G95	49,50	3827	5402
1062 08 706	4x1,5 + (2x0,50 SC)	11,20	107	207
1062 08 706	4x1,5 + (2x0,75 SC)	11,20	114	214
1062 08 706	4x1,5 + (2x1 SC)	11,60	122	228
1062 08 706	4x1,5 + (2x1,5 SC)	11,60	131	242
1062 09 706	4x2,5 + (2x1 SC)	12,80	167	297
1062 09 706	4x2,5 + (2x1,5 SC)	13,30	179	321
1062 10 706	4x4 + (2x1,5 SC)	15,20	242	373
1062 11 706	4x6 + (2x1,5 SC)	16,80	330	534
1062 08 508	4x1,5 + 2x(2x1 StC)	13,60	174	315
1062 09 508	4x2,5 + 2x(2x1 StC)	14,90	220	388
1062 10 508	4x4 + 2x(2x1,5 StC)	17,00	305	511
1062 11 508	4x6 + 2x(2x1,5 StC)	18,70	392	642

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Doc. No : 100 081