

BIRTSERVO 9YSLCH-JB EMV-UV - 0,6/1 kV

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, PP YALITIMLI, EKSPANLI 0,6/1 kV MOTOR BAĞLANTI KABLOLARI

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, PP INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

KULLANIM ALANI

Bu çift kat ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan düşük kapasitanslı, frekans çeviricileri için motor ve güç bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, servo kontrol cihaz ve makinelerde, otomobil endüstrisinde, endüstriyel valf ve pompalarda, vantilatör, havalandırma sistemlerinde ve benzeri uygulamalarda orta mekanik streslerin olduğu ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Ayrıca çift kat ekran dış elektriksel gürültüye karşı koruma ve elektromanyetik uyumluluk (EN 61800-3) sağlar. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar yağlarla geçici temasa, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı olup; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION

These double screened rated voltage 0,6/1 kV, low capacitance, motor and power connecting cables for frequency converters used in industrial areas, servo control devices and machines, ventilator, automobile industry, industrial valves and pumps, air-conditioning systems and similar applications in slightly oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required with medium mechanical stresses. And also double layer screen provides protection against external electrical interferences and electromagnetic compability (EN 61800-3). Halogen-free cables are used in the closed environments, where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These cables are resistant to temporary contacts with oils, weather conditions, ozone and UV; and used for indoor and outdoor applications, not intended for underground installation.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Özel PP bileşik
Damar tanımlama	: - JB: HD 308 S2'e göre renkli damarlar / sarı-yeşil damar (G) * 4 damar : Sarı/yeşil, Kahve, Siyah, Gri ** 3+3 damar : Kahve, Siyah, Gri ve 3 adet Sarı/yeşil damar - OB: HD 308 S2'e göre renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız (*opsiyonel) *** 4 damar : Mavi, Kahve, Siyah, Gri
Büküm	: <u>4 damar</u> : 4 adet damar uygun adımda fitillerle bükülür : <u>ARTI-3</u> : 3 adet damar, 3 adet sarı-yeşille (3+3) birlikte uygun adımda bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: HFFR bileşik, IEC 60502-1 / ST8; UV dayanımlı
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri veya ~RAL 9005, Siyah
HFFR:	Halojensiz alev geciktiricili ~ LSZH : Düşük duman sıfır halojen

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Speacial PP compound
Core identification	: - JB: Coloured cores acc. to HD 308 S2 / with green-yellow core (G) * 4 cores : Green/yellow, Brown, Black, Grey **3+3 cores : Brown, Black, Grey & 3 Green/yellow - OB: Coloured cores acc. to HD 308 S2 / without green-yellow core (*option) *** 4 cores : Blue, Brown, Black, Grey
Stranding	: <u>4 cores</u> : 4 cores stranded in optimum pitch with fillers : <u>3-PLUS</u> : 3 cores stranded together in optimum pitch with 3 yellow-cores (3+3)
Separator	: Polyester tape
Screen	: Alüminyum polyester bant & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	: HFFR compound; IEC 60502-1 / ST8; UV resistant
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey or ~RAL 9005, Black
HFFR:	Halogen-free flame retardant ~ LSZH : Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: VDE 0250 & 4 IEC 60502-1 & EN 50525-1 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İletken sıcaklığı	: Max. +90 °C çalışmada (Kısa devre sıcaklığı +250 °C; 5 sn)
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Ortak kapasite	: Damar/damar : 60 ~ 250 nF/km Damar/ekran : 110 ~ 450 nF/km (Kablo kesitine göre)
Transfer empedansı	: Max. 250 mΩ/m @ 30 MHz
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 0,6/1 kV
Çalışma gerilimi, max.	: AC ve 3-faz : 700 / 1200 V DC çalışma : 900 / 1800 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 40 °C ~ + 90 °C Esnek : - 15 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : ≤ 12 mm; 6 x D >12 mm; 7,5 x D >20 mm; 10 x D Esnek : ≤ 12 mm; 12 x D >12 mm; 15 x D >20 mm; 20 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev yayılım testi	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
Duman yoğunluğu testi	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
CPR	: EN 50575
EMC	: Elektromanyetik Uyumlu
CE	: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
	: 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

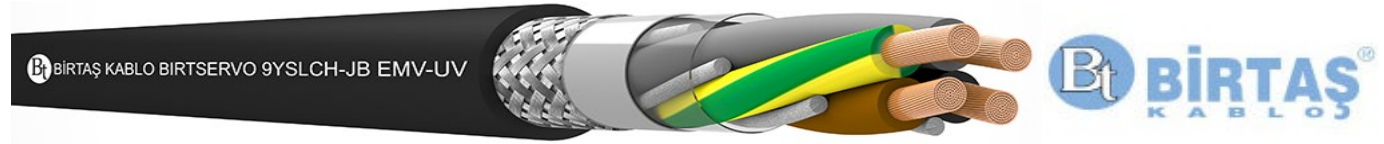
TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: VDE 0250 & IEC 60502-1 & EN 50525-1 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Conductor temperature	: Max. +90 °C in operation (Short circuit temperature +250 °C; 5 sec.)
Insulation resistance	: Min. 200 MΩ.km
Mutual capacitance	: Core/core : 60 ~ 250 nF/km Core/screen : 110 ~ 450 nF/km (Acc. to cross-section)
Transfer impedance	: Max. 250 mΩ/m @ 30 MHz
Rated voltage (U _o /U)	: 0,6/1 kV
Operating voltage, max.	: AC ve 3 -phase : 700 / 1200 V DC operation : 900 / 1800 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 90 °C Flexible : - 15 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	: Fixed : ≤ 12 mm; 6 x D >12 mm; 7,5 x D >20 mm; 10 x D Flexible : ≤ 12 mm; 12 x D >12 mm; 15 x D >20 mm; 20 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Flame propagation test	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
Smoke density test	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Oil resistant test	: Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C
CPR	: EN 50575
EMC	: Electromagnetic Compatibility
CE	: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
	: Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRT SERVO 9YSLCH-JB EMV-UV - 0,6/1 kV

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, PP YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV MOTOR BAĞLANTI KABLoları

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, PP INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

**Kesitler / Cross Sections**

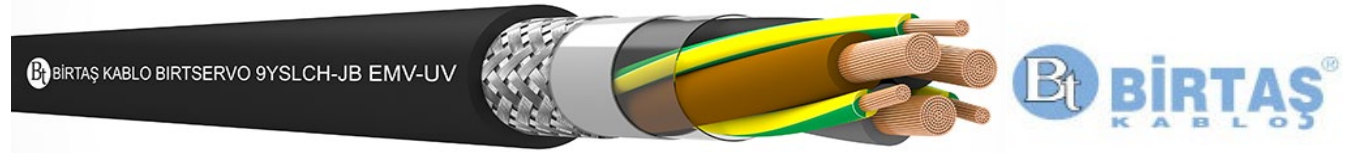
4 damar versiyonu / 4 core version						
Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı	Akım Taşıma Kapasitesi-Havada @30°C	Akım Taşıma Kapasitesi-Yüzeyde @30°C
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight	Current Carrying Capacity-In open Air @30°C	Current Carrying Capacity-On surface @30°C
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	A (Amper)	A (Amper)
1976 08 004	4 G 1,5	9,80	76	159	23	22
1976 09 004	4 G 2,5	11,40	114	225	32	30
1976 10 004	4 G 4	12,70	169	297	42	40
1976 11 004	4 G 6	14,10	246	398	54	52
1976 12 004	4 G 10	16,90	403	611	75	71
1976 13 004	4 G 16	20,90	623	923	100	96
1976 14 004	4 G 25	24,90	952	1370	127	119
1976 15 004	4 G 35	28,30	1301	1806	158	147
1976 16 004	4 G 50	32,80	1859	2512	192	179
1976 17 004	4 G 70	37,80	2622	3457	246	229
1976 18 004	4 G 95	42,70	3573	4584	298	278
1976 19 004	4 G 120	47,70	4492	5721	346	322
1976 20 004	4 G 150	54,30	5647	7220	399	371
1976 21 004	4 G 185	60,90	6994	8954	456	424
1976 22 004	4 G 240	68,10	9015	11400	538	500
1976 23 004	4 G 300	76,40	11399	14462	621	576

(3+1) damar versiyonu / (3+1) core version						
Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı	Akım Taşıma Kapasitesi-Havada @30°C	Akım Taşıma Kapasitesi-Yüzeyde @30°C
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight	Current Carrying Capacity-In open Air @30°C	Current Carrying Capacity-On surface @30°C
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	A (Amper)	A (Amper)
1976 13 004	3x16+10	20,40	569	867	100	96
1976 14 004	3x25+16	24,10	870	1267	127	119
1976 15 004	3x35+16	27,60	1134	1628	158	147
1976 16 004	3x50+25	32,00	1634	2275	192	179
1976 17 004	3x70+35	36,90	2296	3114	246	229
1976 18 004	3x95+50	41,70	3158	4155	298	278
1976 19 004	3x120+70	46,50	4038	5251	346	322
1976 20 004	3x150+95	52,80	5147	6659	399	371
1976 21 004	3x185+95	59,20	6178	8047	456	424
1976 22 004	3x240+120	66,20	7924	10204	538	500

BIRT SERVO 9YSLCH-JB EMV-UV - 0,6/1 kV

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, PP YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV MOTOR BAĞLANTI KABLORARI

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, PP INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

**Kesitler / Cross Sections****ARTI-3 (3+3) damar versiyonu / 3-PLUS (3+3) core version**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı	Akım Taşıma Kapasitesi-Havada @30°C	Akım Taşıma Kapasitesi-Yüzeide @30°C
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight	Current Carrying Capacity-In open Air @30°C	Current Carrying Capacity-On surface @30°C
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	A (Amper)	A (Amper)
1976 08 004	3G1,5+3x0,25	9,10	68	139	23	22
1976 09 004	3G2,5+3x0,50	10,40	103	197	32	30
1976 10 004	3G4+3x0,75	11,70	152	264	42	40
1976 11 004	3G6+3x1	12,90	215	349	54	52
1976 12 004	3G10+3x1,5	15,30	348	518	75	71
1976 13 004	3G16+3x2,5	18,90	539	781	100	96
1976 14 004	3G25+3x4	22,60	825	1158	127	119
1976 15 004	3G35+3x6	25,60	1143	1538	158	147
1976 16 004	3G50+3x10	29,60	1676	2182	192	179
1976 17 004	3G70+3x10	33,90	2251	2863	246	229
1976 18 004	3G95+3x16	38,40	3130	3872	298	278
1976 19 004	3G120+3x16	42,90	3822	4713	346	322
1976 20 004	3G150+3x25	48,90	4936	6090	399	371
1976 21 004	3G185+3x35	54,50	6160	7554	456	424
1976 22 004	3G240+3x50	61,10	8140	9849	538	500

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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