

BIRTSERVO 2XSLCYK-JB EMV-UV - 0,6/1 kV

XLPE YALITIMLI, EKRANLI 0,6/1 kV MOTOR BAĞLANTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

KULLANIM ALANI Bu çift kat ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan düşük kapasiteli, 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 çit kat ekran dış elektriksel gürültüye karşı koruma ve elektromanyetik uyumluluk (EN 61800-3) sağlar. Bu kablolar hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı olup; dışarıda, dahili uygulamalarda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılır.

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). These cables are resistant to weather conditions, ozone and UV; and used for indoor, outdoor applications, and for underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	XLPE bileşik, IEC 60502-1
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 - OB: HD 308 S2'e göre renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız (*opsiyonel) *** 4 damar : Mavi, Kahve, Siyah, Gri
Büküm	4 damar : 4 adet damar uygun adımda fitillerle bükülür ARTI-3 : 3 adet damar, 3 adet sarı-yeşille (3+3) birlikte uygun adımda bükülür
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	PVC bileşik, IEC 60502-1 / ST1; UV dayanımlı
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	XLPE compound, IEC 60502,1
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	4 cores : 4 cores stranded in optimum pitch with fillers 3-PLUS : 3 cores stranded together in optimum pitch with 3 yellow-cores (3+3)
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound; IEC 60502-1 / ST1; UV resistant
Sheath colour	-RAL 9005, Black

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	VDE 0250 & 4 IEC 60502-1 & EN 50525-1 (Görece dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İletken Sıcaklığı	Max. +90 oC 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 kesatine göre)
Transfer Empedansı	Max. 250 mΩ/m @ 30 MHz
Beyan Gerilimi (U0/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 ~ + 80 °C Esnek : - 5 °C ~ + 70 °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
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
EMC	Elektromanyetik Uyumluluk

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	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 (U0/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 ~ + 80 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °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
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-2/TM54; 4 hours @70°C
EMC	Electromagnetic Compatibility Doc. No : 100 079

BIRTSERVO 2XSLCYK-JB EMV-UV - 0,6/1kV
XLPE YALITIMLI, EKRANLI 0,6/1 kV MOTOR BAĞLANTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

4 damar versiyonu / 4 core version

Ürün kodu	Damar sayısız 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)
1039 08 004	4 G 1,5	9,80	76	156	23	22
1039 09 004	4 G 2,5	11,40	114	220	32	30
1039 10 004	4 G 4	12,70	169	292	42	40
1039 11 004	4 G 6	14,10	246	392	54	52
1039 12 004	4 G 10	16,90	403	603	75	71
1039 13 004	4 G 16	20,90	623	911	100	96
1039 14 004	4 G 25	24,90	952	1354	127	119
1039 15 004	4 G 35	28,30	1301	1786	158	147
1039 16 004	4 G 50	32,80	1859	2487	192	179
1039 17 004	4 G 70	37,80	2622	3426	246	229
1039 18 004	4 G 95	42,70	3573	4545	298	278
1039 19 004	4 G 120	47,70	4492	5675	346	322
1039 20 004	4 G 150	54,30	5647	7162	399	371
1039 21 004	4 G 185	60,90	6994	8882	456	424
1039 22 004	4 G 240	68,10	9015	11313	538	500

ARTI-3 (3+3) damar versiyonu / 3-PLUS (3+3) core version

Ürün kodu	Damar sayısız 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)
1039 08 004	3G1,5+3x0,25	9,10	68	136	23	22
1039 09 004	3G2,5+3x0,50	10,40	103	194	32	30
1039 10 004	3G4+3x0,75	11,70	152	260	42	40
1039 11 004	3G6+3x1	12,90	215	344	54	52
1039 12 004	3G10+3x1,5	15,30	348	511	75	71
1039 13 004	3G16+3x2,5	18,90	539	771	100	96
1039 14 004	3G25+3x4	22,60	825	1144	127	119
1039 15 004	3G35+3x6	25,60	1143	1521	158	147
1039 16 004	3G50+3x10	29,60	1676	2161	192	179
1039 17 004	3G70+3x10	33,90	2251	2837	246	229
1039 18 004	3G95+3x16	38,40	3130	3840	298	278
1039 19 004	3G120+3x16	42,90	3822	4674	346	322
1039 20 004	3G150+3x25	48,90	4936	6041	399	371
1039 21 004	3G185+3x35	54,50	6160	7496	456	424
1039 22 004	3G240+3x50	61,10	8140	9778	538	500

(3+1) damar versiyonu / (3+1) core version

Ürün kodu	Damar sayısız 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)
1039 13 004	3x16+10	20,40	569	860	100	96
1039 14 004	3x25+16	24,10	870	1260	127	119
1039 15 004	3x35+16	27,60	1134	1620	158	147
1039 16 004	3x50+25	32,00	1634	2265	192	179
1039 17 004	3x70+35	36,90	2296	3100	246	229
1039 18 004	3x95+50	41,70	3158	4135	298	278
1039 19 004	3x120+70	46,50	4038	5230	346	322
1039 20 004	3x150+95	52,80	5147	6630	399	371
1039 21 004	3x185+95	59,20	6178	8015	456	424
1039 22 004	3x240+120	66,20	7924	10165	538	500

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)

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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