

BIRTFLEX 512-CY / YSLYCY 0,6/1 kV

PVC YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, EKLANLI 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan esnek kumanda ve güç bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlarla geçişi temasa, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION These screened rated voltage 0,6/1 kV, flexible control and power connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in slightly oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to temporary contacts with oils, weather conditions, ozone and UV; and used for indoor and outdoor applications, not intended for outdoor installation.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün
Damar Tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri veya -RAL 9005, Black

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
Core identification	- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Inner sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Screen	Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Sheath colour	-RAL 7001, Grey or -RAL 9005, Black

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	4000V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 6 x D Esnek 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
Ozon Test	EN 50396
UV Test	EN 50289-4-17
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /U)	0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	4000V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	Fixed 6 x D Flexible 15 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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C
Ozone test	EN 50396
UV test	EN 50289-4-17
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

BIRTFLEX 512-CY / YSLYCY 0,6/1 kVPVC YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, EKLANLI 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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)
1056 05 002	2x0,50	8,20	29	111
1056 05 003	3G0,50	8,50	34	123
1056 05 004	4G0,50	9,30	41	147
1056 05 005	5G0,50	9,90	47	163
1056 05 006	6G0,50	10,90	55	196
1056 05 007	7G0,50	10,90	59	199
1056 05 008	8G0,50	11,80	66	229
1056 05 010	10G0,50	13,60	86	296
1056 05 012	12G0,50	13,90	97	316
1056 05 014	14G0,50	14,70	108	354
1056 05 016	16G0,50	15,30	120	387
1056 05 018	18G0,50	16,10	131	429
1056 05 019	19G0,50	16,10	135	432
1056 05 020	20G0,50	16,80	143	469
1056 05 021	21G0,50	17,20	149	494
1056 05 024	24G0,50	18,60	167	559
1056 05 025	25G0,50	19,10	172	590
1056 05 027	27G0,50	19,10	181	596
1056 05 030	30G0,50	19,90	218	661
1056 05 034	34G0,50	21,30	243	759
1056 05 036	36G0,50	21,30	252	765
1056 05 040	40G0,50	22,20	275	830
1056 05 042	42G0,50	24,00	292	938
1056 05 048	48G0,50	24,30	321	984
1056 05 050	50G0,50	24,80	330	1031
1056 05 061	61G0,50	26,70	418	1216

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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)
1056 06 002	2x0,75	8,60	34	123
1056 06 003	3G0,75	9,20	42	144
1056 06 004	4G0,75	9,80	51	166
1056 06 005	5G0,75	10,80	60	194
1056 06 006	6G0,75	11,50	70	222
1056 06 007	7G0,75	11,50	76	226
1056 06 008	8G0,75	12,50	85	260
1056 06 010	10G0,75	14,40	110	337
1056 06 012	12G0,75	15,00	124	370
1056 06 014	14G0,75	15,60	141	406
1056 06 016	16G0,75	16,50	156	455
1056 06 018	18G0,75	17,10	172	496
1056 06 019	19G0,75	17,10	179	500
1056 06 020	20G0,75	18,20	189	559
1056 06 021	21G0,75	18,70	197	591
1056 06 024	24G0,75	20,20	243	680
1056 06 025	25G0,75	20,80	251	721
1056 06 027	27G0,75	20,80	264	730
1056 06 030	30G0,75	21,40	287	780
1056 06 034	34G0,75	22,90	322	895
1056 06 036	36G0,75	22,90	335	904
1056 06 040	40G0,75	24,10	365	995
1056 06 042	42G0,75	26,00	416	1136
1056 06 048	48G0,75	26,60	458	1213
1056 06 050	50G0,75	26,80	471	1248
1056 06 061	61G0,75	28,70	557	1440

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)
1056 07 002	2x1,0	9,20	40	142
1056 07 003	3G1,0	9,60	50	159
1056 07 004	4G1,0	10,70	63	199
1056 07 005	5G1,0	11,40	74	221
1056 07 006	6G1,0	12,30	84	257
1056 07 007	7G1,0	12,30	93	263
1056 07 008	8G1,0	13,50	111	310
1056 07 010	10G1,0	15,40	135	392
1056 07 012	12G1,0	15,80	155	423
1056 07 014	14G1,0	16,70	176	476
1056 07 016	16G1,0	17,60	195	532
1056 07 018	18G1,0	18,50	217	592
1056 07 019	19G1,0	18,50	226	598
1056 07 020	20G1,0	19,70	257	678
1056 07 021	21G1,0	20,20	269	717
1056 07 024	24G1,0	21,60	301	795
1056 07 025	25G1,0	22,20	314	842
1056 07 027	27G1,0	22,20	331	855
1056 07 030	30G1,0	22,90	361	918
1056 07 034	34G1,0	24,90	403	1076
1056 07 036	36G1,0	24,90	421	1089
1056 07 040	40G1,0	25,90	491	1199
1056 07 042	42G1,0	28,00	517	1344
1056 07 048	48G1,0	28,40	574	1421
1056 07 050	50G1,0	28,70	595	1471
1056 07 061	61G1,0	31,10	701	1727

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other 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)
1056 08 002	2x1,5	10,40	51	181
1056 08 003	3G1,5	10,90	66	207
1056 08 004	4G1,5	11,80	82	246
1056 08 005	5G1,5	12,70	97	277
1056 08 006	6G1,5	13,90	120	333
1056 08 007	7G1,5	13,90	132	342
1056 08 008	8G1,5	15,10	148	393
1056 08 010	10G1,5	17,60	182	518
1056 08 012	12G1,5	18,10	211	561
1056 08 014	14G1,5	19,00	239	626
1056 08 016	16G1,5	20,10	290	718
1056 08 018	18G1,5	21,10	320	795
1056 08 019	19G1,5	21,10	332	804
1056 08 020	20G1,5	22,20	351	880
1056 08 021	21G1,5	23,00	367	942
1056 08 024	24G1,5	24,80	412	1062
1056 08 025	25G1,5	25,50	457	1140
1056 08 027	27G1,5	25,50	483	1158
1056 08 030	30G1,5	26,40	525	1253
1056 08 034	34G1,5	28,30	588	1437
1056 08 036	36G1,5	28,30	614	1455
1056 08 040	40G1,5	29,50	672	1581
1056 08 042	42G1,5	31,80	708	1765
1056 08 048	48G1,5	32,50	790	1891
1056 08 050	50G1,5	32,80	818	1940
1056 08 061	61G1,5	35,50	972	2296