

BIRTSIL SIHF C2

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKSPANLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, SCREENED SILICONE CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened high temperature and low temperature resistant silicone connecting cables are used in energy and control systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories, industrial plants in dry, moist and wet environments. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen kalaylı bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre gri veya siyah damar üzeri mavi veya 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
Ayırıcı	: Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
İç kılıf	: Silikon bileşik, Kırmızıkahve
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Dış kılıf rengi	: ~RAL 3016, Kırmızıkahve

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Silicone compound, EN 50363-1 / EI2
Core identification	- OZ: Grey or black cores with blue or white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Grey or black cores with blue or 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
Separator	: Polyester tape or Synthetic white tape
Inner sheath	: Silicone compound, Brownred
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Polyester tape or Synthetic white tape
Outer sheath	: Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9
Sheath colour	: ~RAL 3016, Brownred

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
İletken çalışma sıcaklığı	: + 180 °C
Kısa devre sıcaklığı	: + 350°C (5 saniye)
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C Esnek : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yangına dayanıklılık testi Devre bütünlüğü (FE180)	: IEC 60331-21
Halojenizlik özelliği testi	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

CE : 2214/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

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

TEKNİK VERİLER @20°C

Standard	: VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Temp. at conductor	: + 180 °C
Short circuit temperature	: + 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2500 V
Temperature range	: Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C Flexible : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Fire resistance test Circuit integrity (FE180)	: IEC 60331-21
Halogen-free properties test	: EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
Oil resistant test	: Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

CE : Conform to 2214/35/EU (Low Voltage Directive)

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

BIRTSIL SIHF C2

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKSPANLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, SCREENED SILICONE CABLES

Kesitler / 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)
1750 05 202	2x0,50	8,40	31	113
1750 05 203	3G0,50	8,70	36	126
1750 05 204	4G0,50	9,60	43	154
1750 05 205	5G0,50	10,20	50	175
1750 05 206	6G0,50	11,20	58	210
1750 05 207	7G0,50	11,20	62	214
1750 05 208	8G0,50	12,00	69	242
1750 05 210	10G0,50	13,80	83	304
1750 05 212	12G0,50	14,30	95	334
1750 05 214	14G0,50	15,00	105	370
1750 05 216	16G0,50	15,80	117	413
1750 05 218	18G0,50	16,60	128	455
1750 05 220	20G0,50	17,60	140	511
1750 05 224	24G0,50	19,40	164	598

Kesitler / 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)
1750 06 202	2x0,75	9,00	37	129
1750 06 203	3G0,75	9,80	46	160
1750 06 204	4G0,75	10,60	54	187
1750 06 205	5G0,75	11,40	64	220
1750 06 206	6G0,75	12,30	73	255
1750 06 207	7G0,75	12,30	80	260
1750 06 208	8G0,75	13,50	90	305
1750 06 210	10G0,75	15,60	110	391
1750 06 212	12G0,75	16,20	125	430
1750 06 214	14G0,75	16,80	140	467
1750 06 216	16G0,75	17,90	156	531
1750 06 218	18G0,75	18,50	172	572
1750 06 220	20G0,75	19,60	188	641
1750 06 224	24G0,75	21,80	221	762

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)
1750 07 202	2x1,0	9,60	43	149
1750 07 203	3G1,0	10,00	53	170
1750 07 204	4G1,0	11,00	65	208
1750 07 205	5G1,0	11,70	76	238
1750 07 206	6G1,0	12,80	88	284
1750 07 207	7G1,0	12,80	97	291
1750 07 208	8G1,0	13,80	108	329
1750 07 210	10G1,0	16,20	134	434
1750 07 212	12G1,0	16,60	152	466
1750 07 214	14G1,0	17,60	173	531
1750 07 216	16G1,0	18,30	192	578
1750 07 218	18G1,0	19,40	214	651
1750 07 220	20G1,0	20,40	234	717
1750 07 224	24G1,0	22,60	276	849

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)
1750 08 202	2x1,5	10,20	53	169
1750 08 203	3G1,5	11,00	68	209
1750 08 204	4G1,5	11,70	84	241
1750 08 205	5G1,5	12,90	100	295
1750 08 206	6G1,5	13,90	115	341
1750 08 207	7G1,5	13,90	128	352
1750 08 208	8G1,5	15,20	145	408
1750 08 210	10G1,5	17,80	179	535
1750 08 212	12G1,5	18,20	206	577
1750 08 214	14G1,5	19,30	235	657
1750 08 216	16G1,5	20,40	264	734
1750 08 218	18G1,5	21,30	292	808
1750 08 220	20G1,5	22,60	322	905
1750 08 224	24G1,5	25,00	381	1069

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)
1750 09 202	2x2,5	12,00	75	234
1750 09 203	3G2,5	12,70	99	283
1750 09 204	4G2,5	13,80	124	338
1750 09 205	5G2,5	15,20	149	413
1750 09 206	6G2,5	16,50	174	490
1750 09 207	7G2,5	16,50	196	508
1750 09 208	8G2,5	18,00	222	586
1750 09 210	10G2,5	21,00	274	758
1750 09 212	12G2,5	21,70	319	839
1750 09 214	14G2,5	23,40	367	965
1750 09 216	16G2,5	24,40	412	1079
1750 09 218	18G2,5	25,50	459	1188
1750 09 220	20G2,5	26,70	505	1303
1750 09 224	24G2,5	30,00	600	1574

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)
1750 10 202	2x4	14,20	108	327
1750 10 203	3G4	15,10	145	397
1750 10 204	4G4	16,50	183	487
1750 10 205	5G4	18,10	223	595
1750 10 206	6G4	19,70	262	705
1750 11 202	2x6	16,20	150	430
1750 11 203	3G6	17,20	205	528
1750 11 204	4G6	18,60	261	636
1750 11 205	5G6	20,80	320	805
1750 11 206	6G6	22,60	377	952
1750 12 204	4G10	22,70	425	979
1750 13 204	4G16	26,80	646	1404
1750 14 204	4G25	33,30	1015	2148
1750 15 204	4G35	37,30	1372	2784
1750 16 204	4G50	44,10	1945	3862

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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