

## BIRTSIL SSLS

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI  
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE SILICONE CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları SIMH silikon kablosundan daha ince ve hafif olup 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. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These high temperature and low temperature resistant silicone connecting cables are thinner and lightweight than the SIMH silicone cable. They 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. These cables are resistant to oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for indoor applications.

### KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak 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
Dış kılıf	: Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Dış kılıf rengi	: Kırmızıkahve

### CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain 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
Outer sheath	: Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9
Sheath colour	: Redbrown

### 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 <sub>o</sub> /U)	: 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2000 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	: IEC 60331-21
Devre bütünlüğü (FE180)	
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

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 & 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 tempetature	: + 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U <sub>o</sub> /U)	: 300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2000 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	: IEC 60331-21
Circuit integrity (FE180)	
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

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)  
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**BIRTSIL SSLS**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, MULTI-CORE 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 05 002	2x0,50	5,10	9	38
1725 05 003	3G0,50	5,40	14	47
1725 05 004	4G0,50	5,80	18	56
1725 05 005	5G0,50	6,50	23	72
1725 05 006	6G0,50	7,00	27	84
1725 05 007	7G0,50	7,00	32	87
1725 05 008	8G0,50	7,60	36	98
1725 05 010	10G0,50	8,90	45	127
1725 05 012	12G0,50	9,40	54	147
1725 05 014	14G0,50	9,80	63	164
1725 05 016	16G0,50	10,30	72	184
1725 05 018	18G0,50	11,00	81	211
1725 05 020	20G0,50	11,50	90	232
1725 05 024	24G0,50	12,90	108	274

**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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 06 002	2x0,75	5,50	13	45
1725 06 003	3G0,75	5,80	20	57
1725 06 004	4G0,75	6,50	26	73
1725 06 005	5G0,75	7,00	33	89
1725 06 006	6G0,75	7,60	39	105
1725 06 007	7G0,75	7,60	46	109
1725 06 008	8G0,75	8,50	52	129
1725 06 010	10G0,75	9,90	66	166
1725 06 012	12G0,75	10,20	79	184
1725 06 014	14G0,75	10,90	92	215
1725 06 016	16G0,75	11,50	105	242
1725 06 018	18G0,75	12,20	118	276
1725 06 020	20G0,75	12,80	131	305
1725 06 024	24G0,75	14,30	157	357

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 07 002	2x1,0	5,90	18	53
1725 07 003	3G1,0	6,50	26	72
1725 07 004	4G1,0	7,00	35	87
1725 07 005	5G1,0	7,60	44	106
1725 07 006	6G1,0	8,40	53	131
1725 07 007	7G1,0	8,40	61	137
1725 07 008	8G1,0	9,30	70	160
1725 07 010	10G1,0	10,90	88	206
1725 07 012	12G1,0	11,30	105	230
1725 07 014	14G1,0	12,00	123	267
1725 07 016	16G1,0	12,60	140	300
1725 07 018	18G1,0	13,40	158	342
1725 07 020	20G1,0	14,10	175	378
1725 07 024	24G1,0	15,70	210	442

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 08 002	2x1,5	6,70	26	71
1725 08 003	3G1,5	7,10	38	90
1725 08 004	4G1,5	7,90	51	116
1725 08 005	5G1,5	8,60	64	142
1725 08 006	6G1,5	9,50	77	175
1725 08 007	7G1,5	9,50	90	184
1725 08 008	8G1,5	10,30	102	207
1725 08 010	10G1,5	12,30	128	274
1725 08 012	12G1,5	12,70	153	308
1725 08 014	14G1,5	13,50	179	356
1725 08 016	16G1,5	14,30	205	402
1725 08 018	18G1,5	15,10	230	456
1725 08 020	20G1,5	16,10	256	516
1725 08 024	24G1,5	17,90	307	604

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 09 002	2x2,5	8,10	43	105
1725 09 003	3G2,5	8,60	64	137
1725 09 004	4G2,5	9,60	85	177
1725 09 005	5G2,5	10,70	107	224
1725 09 006	6G2,5	11,50	128	265
1725 09 007	7G2,5	11,50	149	281
1725 09 008	8G2,5	12,70	171	326
1725 09 010	10G2,5	15,10	213	426
1725 09 012	12G2,5	15,60	256	481
1725 09 014	14G2,5	16,90	298	560
1725 09 016	16G2,5	17,70	341	640
1725 09 018	18G2,5	18,50	384	711
1725 09 020	20G2,5	19,60	426	800
1725 09 024	24G2,5	22,10	512	952

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1725 10 002	2x4	9,70	68	153
1725 10 003	3G4	10,30	102	201
1725 10 004	4G4	11,40	136	259
1725 10 005	5G4	12,70	171	329
1725 10 006	6G4	14,00	205	401
1725 11 002	2x6	11,10	104	209
1725 11 003	3G6	12,00	156	286
1725 11 004	4G6	13,10	207	359
1725 11 005	5G6	14,80	259	467
1725 11 006	6G6	16,20	311	566

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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