

BIRTSIL SIMH-SPEC

YÜKSEK ISI DAYANIMLI (+300°C) , ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), MULTI-CORE SILICONE CABLES


SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

KULLANIM ALANI Bu yüksek ısıya (+300 oC) 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. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These high temperature (+300 oC) 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. 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	Özel silikon bileşik, +300 °C
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	Özel silikon bileşik, +300 °C
Dış Kılıf Rengi	-RAL 3000, Kırmızı

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Speacial silicone compound, +300 °C
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	Speacial silicone compound, +300 °C
Sheath colour	-RAL 3000, Red

Doc. No : 100 224

BIRTSIL SIMH-SPEC

YÜKSEK ISI DAYANIMLI (+300°C) , ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), MULTI-CORE SILICONE CABLES


SİLİKON KABLOLAR / SILICONE CABLES

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		CABLE DESIGN	
Standart	VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Göre dizayn)	Standard	VDE 0250 & EN 50525-2-83 (Designed acc. to)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre	Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
İletken Çalışma Sıcaklığı	+ 300 °C	Temp. at conductor	+ 300 °C
Kısa Devre Sıcaklığı	+ 360°C (5 saniye)	Short circuit temperature	+ 360°C (5 seconds)
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/500 V & 450/750 V	Rated voltage (U0/U)	300/500 V & 450/750 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2500 V	Test voltage (AC 50 Hz)	2500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 60 °C ~ + 180 °C Esnek : - 25 °C ~ + 180 °C	Temperature range	Fixed : - 60 °C ~ + 180 °C Flexible : - 25 °C ~ + 180 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D	Min. bending radius	Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yangına Dayanıklılık Testi Devre Bütünlüğü (FE180)	IEC 60331-21	Fire resistance test Circuit integrity (FE180)	IEC 60331-21
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2	Halogen-free properties test	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	Oil resistant test	Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-2-1; 24 hours @100°C

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)

Doc. No : 100 224

BIRTSIL SIMH-SPEC

YÜKSEK ISI DAYANIMLI (+300°C) , ÇOK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT (+300°C), MULTI-CORE SILICONE CABLES


SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 05 002	2x0,50	5,70	9	38
1713 05 003	3G0,50	6,00	14	48
1713 05 004	4G0,50	6,70	18	62
1713 05 005	5G0,50	7,30	23	75
1713 05 006	6G0,50	8,10	27	93
1713 05 007	7G0,50	8,10	32	97
1713 05 008	8G0,50	8,80	36	109
1713 05 010	10G0,50	10,30	45	141
1713 05 012	12G0,50	10,80	54	162
1713 05 014	14G0,50	11,30	63	182
1713 05 016	16G0,50	12,10	72	211
1713 05 018	18G0,50	12,70	81	234
1713 05 020	20G0,50	13,50	90	265
1713 05 024	24G0,50	15,10	108	312

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 06 002	2x0,75	6,30	13	47
1713 06 003	3G0,75	6,90	20	64
1713 06 004	4G0,75	7,50	26	79
1713 06 005	5G0,75	8,30	33	100
1713 06 006	6G0,75	9,00	39	119
1713 06 007	7G0,75	9,00	46	124
1713 06 008	8G0,75	10,00	52	145
1713 06 010	10G0,75	11,90	66	193
1713 06 012	12G0,75	12,30	79	216
1713 06 014	14G0,75	12,90	92	243
1713 06 016	16G0,75	13,80	105	281
1713 06 018	18G0,75	14,40	118	311
1713 06 020	20G0,75	15,30	131	352
1713 06 024	24G0,75	17,10	157	413

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 07 002	2x1,0	6,70	18	56
1713 07 003	3G1,0	7,10	26	72
1713 07 004	4G1,0	7,90	35	93
1713 07 005	5G1,0	8,60	44	114
1713 07 006	6G1,0	9,50	53	140
1713 07 007	7G1,0	9,50	61	147
1713 07 008	8G1,0	10,30	70	166
1713 07 010	10G1,0	12,30	88	219
1713 07 012	12G1,0	12,70	105	246
1713 07 014	14G1,0	13,50	123	285
1713 07 016	16G1,0	14,20	140	321
1713 07 018	18G1,0	15,10	158	365
1713 07 020	20G1,0	15,90	175	404
1713 07 024	24G1,0	17,90	210	483

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 08 002	2x1,5	7,30	26	70
1713 08 003	3G1,5	7,90	38	95
1713 08 004	4G1,5	8,60	51	117
1713 08 005	5G1,5	9,60	64	149
1713 08 006	6G1,5	10,40	77	177
1713 08 007	7G1,5	10,40	90	187
1713 08 008	8G1,5	11,50	102	218
1713 08 010	10G1,5	13,70	128	286
1713 08 012	12G1,5	14,10	153	322
1713 08 014	14G1,5	15,00	179	373
1713 08 016	16G1,5	15,90	205	422
1713 08 018	18G1,5	16,80	230	478
1713 08 020	20G1,5	17,90	256	539
1713 08 024	24G1,5	19,90	307	631

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 09 002	2x2,5	8,70	43	102
1713 09 003	3G2,5	9,40	64	140
1713 09 004	4G2,5	10,30	85	175
1713 09 005	5G2,5	11,50	107	223
1713 09 006	6G2,5	12,60	128	271
1713 09 007	7G2,5	12,60	149	289
1713 09 008	8G2,5	13,90	171	334
1713 09 010	10G2,5	16,50	213	434
1713 09 012	12G2,5	17,00	256	492
1713 09 014	14G2,5	18,50	298	573
1713 09 016	16G2,5	19,30	341	654
1713 09 018	18G2,5	20,40	384	739
1713 09 020	20G2,5	21,40	426	817
1713 09 024	24G2,5	24,10	512	971

Ürün kodu	Damar sayısı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1713 10 002	2x4	10,70	68	157
1713 10 003	3G4	11,40	102	208
1713 10 004	4G4	12,60	136	268
1713 10 005	5G4	14,00	171	341
1713 10 006	6G4	15,40	205	414
1713 11 002	2x6	12,30	104	216
1713 11 003	3G6	13,30	156	297
1713 11 004	4G6	14,50	207	374
1713 11 005	5G6	16,30	259	484
1713 11 006	6G6	17,90	311	587
1713 12 004	4G10	18,00	359	612
1713 13 004	4G16	21,50	567	916
1713 14 004	4G25	26,20	883	1382
1713 15 004	4G35	30,20	1223	1865
1713 16 004	4G50	34,50	1766	2635
1713 17 004	4G70	39,70	2548	3650

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Doc. No : 100 224