

BIRTSIL H05SSC4S-K (SIMH 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 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
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 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
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	: IEC 60331-21
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** : 2014/35/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	: IEC 60331-21
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 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

BIRTSIL H05SSC4S-K (SIMH C2)

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKLANLI 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)
1715 05 002	2x0,50	8,40	31	113
1715 05 003	3G0,50	8,70	36	126
1715 05 004	4G0,50	9,60	43	154
1715 05 005	5G0,50	10,20	50	175
1715 05 006	6G0,50	11,20	58	210
1715 05 007	7G0,50	11,20	62	214
1715 05 008	8G0,50	12,00	69	242
1715 05 010	10G0,50	13,80	83	304
1715 05 012	12G0,50	14,30	95	334
1715 05 014	14G0,50	15,00	105	370
1715 05 016	16G0,50	15,80	117	413
1715 05 018	18G0,50	16,60	128	455
1715 05 020	20G0,50	17,60	140	511
1715 05 024	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)
1715 06 002	2x0,75	9,00	37	129
1715 06 003	3G0,75	9,80	46	160
1715 06 004	4G0,75	10,60	54	187
1715 06 005	5G0,75	11,40	64	220
1715 06 006	6G0,75	12,30	73	255
1715 06 007	7G0,75	12,30	80	260
1715 06 008	8G0,75	13,50	90	305
1715 06 010	10G0,75	15,60	110	391
1715 06 012	12G0,75	16,20	125	430
1715 06 014	14G0,75	16,80	140	467
1715 06 016	16G0,75	17,90	156	531
1715 06 018	18G0,75	18,50	172	572
1715 06 020	20G0,75	19,60	188	641
1715 06 024	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)
1715 07 002	2x1,0	9,60	43	149
1715 07 003	3G1,0	10,00	53	170
1715 07 004	4G1,0	11,00	65	208
1715 07 005	5G1,0	11,70	76	238
1715 07 006	6G1,0	12,80	88	284
1715 07 007	7G1,0	12,80	97	291
1715 07 008	8G1,0	13,80	108	329
1715 07 010	10G1,0	16,20	134	434
1715 07 012	12G1,0	16,60	152	466
1715 07 014	14G1,0	17,60	173	531
1715 07 016	16G1,0	18,30	192	578
1715 07 018	18G1,0	19,40	214	651
1715 07 020	20G1,0	20,40	234	717
1715 07 024	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)
1715 08 002	2x1,5	10,20	53	169
1715 08 003	3G1,5	11,00	68	209
1715 08 004	4G1,5	11,70	84	241
1715 08 005	5G1,5	12,90	100	295
1715 08 006	6G1,5	13,90	115	341
1715 08 007	7G1,5	13,90	128	352
1715 08 008	8G1,5	15,20	145	408
1715 08 010	10G1,5	17,80	179	535
1715 08 012	12G1,5	18,20	206	577
1715 08 014	14G1,5	19,30	235	657
1715 08 016	16G1,5	20,40	264	734
1715 08 018	18G1,5	21,30	292	808
1715 08 020	20G1,5	22,60	322	905
1715 08 024	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)
1715 09 002	2x2,5	12,00	75	234
1715 09 003	3G2,5	12,70	99	283
1715 09 004	4G2,5	13,80	124	338
1715 09 005	5G2,5	15,20	149	413
1715 09 006	6G2,5	16,50	174	490
1715 09 007	7G2,5	16,50	196	508
1715 09 008	8G2,5	18,00	222	586
1715 09 010	10G2,5	21,00	274	758
1715 09 012	12G2,5	21,70	319	839
1715 09 014	14G2,5	23,40	367	965
1715 09 016	16G2,5	24,40	412	1079
1715 09 018	18G2,5	25,50	459	1188
1715 09 020	20G2,5	26,70	505	1303
1715 09 024	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)
1715 10 002	2x4	14,20	108	327
1715 10 003	3G4	15,10	145	397
1715 10 004	4G4	16,50	183	487
1715 10 005	5G4	18,10	223	595
1715 10 006	6G4	19,70	262	705
1715 11 002	2x6	16,20	150	430
1715 11 003	3G6	17,20	205	528
1715 11 004	4G6	18,60	261	636
1715 11 005	5G6	20,80	320	805
1715 11 006	6G6	22,60	377	952
1715 12 004	4G10	22,70	425	979
1715 13 004	4G16	26,80	646	1404
1715 14 004	4G25	33,30	1015	2148
1715 15 004	4G35	37,30	1372	2784
1715 16 004	4G50	44,10	1945	3862

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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