

BIRTSIL H05SS-F

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



KULLANIM ALANI

Bu yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümlü hanelerde, 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 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 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 |
| Dış kılıf | : Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9 |
| Dış kılıf rengi | : ~RAL 3016, Kırmızıkahve veya ~RAL 9005, Siyah |

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 |
| Outer sheath | : Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9 |
| Sheath colour | : ~RAL 3016, Brownred or ~RAL 9005, Black |

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

| | |
|------------------------------------|---|
| Standart | : EN 50525-2-83 |
| 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 ₀ /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) | : 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 |

CE : 2214/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2211/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

TECHNICAL DATA @20°C

| | |
|-----------------------------------|---|
| Standard | : EN 50525-2-83 |
| 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 ₀ /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) | : 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 |

CE : Conform to 2214/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2211/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTSIL H05SS-F**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 ²) | (mm) | (kg/km) | (kg/km) |
| 1708 06 202 | 2x0,75 | 6,30 | 13 | 51 |
| 1708 06 203 | 3G0,75 | 6,90 | 20 | 69 |
| 1708 06 204 | 4G0,75 | 7,50 | 26 | 84 |
| 1708 06 205 | 5G0,75 | 8,30 | 33 | 107 |
| 1708 06 207 | 7G0,75 | 9,90 | 46 | 152 |
| 1708 07 202 | 2x1,0 | 6,90 | 18 | 63 |
| 1708 07 203 | 3G1,0 | 7,30 | 26 | 79 |
| 1708 07 204 | 4G1,0 | 8,20 | 35 | 103 |
| 1708 07 205 | 5G1,0 | 8,90 | 44 | 125 |
| 1708 07 207 | 7G1,0 | 9,80 | 61 | 160 |

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

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) |
| 1708 08 202 | 2x1,5 | 8,30 | 26 | 89 |
| 1708 08 203 | 3G1,5 | 8,80 | 38 | 113 |
| 1708 08 204 | 4G1,5 | 9,80 | 51 | 146 |
| 1708 08 205 | 5G1,5 | 10,70 | 64 | 178 |
| 1708 08 207 | 7G1,5 | 11,80 | 90 | 229 |
| 1708 09 202 | 2x2,5 | 9,70 | 43 | 126 |
| 1708 09 203 | 3G2,5 | 10,30 | 64 | 162 |
| 1708 09 204 | 4G2,5 | 11,50 | 85 | 210 |
| 1708 09 205 | 5G2,5 | 12,70 | 107 | 265 |
| 1708 09 207 | 7G2,5 | 14,00 | 149 | 340 |
| 1708 10 204 | 4G4 | 13,80 | 136 | 312 |
| 1708 11 204 | 4G6 | 15,20 | 207 | 410 |