

BIRTSIL SIAF-FR FE180 0,6/1 kV

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, TEK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, SINGLE-CORE SILICONE CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon yalıtımlı tek damarlı kablolar yangın şartları altında sabit kullanımda enerji iletimini devam ettirirler. Bu kablolar enerji sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup sabit dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These high temperature and low temperature resistant single core silicone insulated cables on a fixed operating mode can continue energy transmission under fire conditions: These cables are used in energy systems, indoor installations, distribution boards, lighting and air-conditioning systems, machines, industrial furnaces, foundries, saunas, factories in dry, moist, wet environments. These cables are resistant to oils, chemicals, weather conditions, ozone and used for fixed indoor applications.

KABLO YAPISI

İletken : Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon : Silikon bileşik, EN 50363-1 / EI2
Damar tanımlama : ~RAL 2003, Turuncu

CABLE DESIGN

Conductor : Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation : Silicone compound, EN 50363-1 / EI2
Core identification : ~RAL 2003, Orange

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : VDE 0250-502 & TSE K 332 (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) : 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 3500 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
Halojensizlik 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

TECHNICAL DATA @20°C

Standard : VDE 0250-502 & TSE K 332 (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) : 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz) : 3500 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

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)

Kesitler / Cross Sections

0,6/1 kV				
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)
1740 08 001	1,5	3,10	13	21
1740 09 001	2,5	3,80	21	32
1740 10 001	4	4,50	34	50
1740 11 001	6	5,00	52	72
1740 12 001	10	6,00	90	113
1740 13 001	16	7,80	142	181
1740 14 001	25	9,10	221	271
1740 15 001	35	10,60	306	370
1740 16 001	50	12,50	442	528
1740 17 001	70	14,40	629	737
1740 18 001	95	16,60	834	973
1740 19 001	120	18,50	1062	1226
1740 20 001	150	20,70	1327	1522
1740 21 001	185	23,10	1668	1906
1740 22 001	240	25,80	2200	2480

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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