

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

BIRTSIL SIAF-FR FE180 0,6/1 kV

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, TEK DAMARLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT, SINGLE-CORE SILICONE CABLES



SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

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 (U0/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	IEC 60331-21
Devre Bütünlüğü (FE180)	
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

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CABLE DESIGN

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 tempetarure	+ 350°C (5 seconds)
Rated voltage (U0/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	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)

0,6/1 kV				
Ürünkodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	BakırAğırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(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