

KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış çiftler halinde bükülmüş, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı silikon bağlantı kabloları yangın şartları altında sabit kullanımda enerji iletimini devam ettirirler. Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri ve sinyal iletiminde makinelerde, dökümhanelerde, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These screened with twisted pairs high temperature and low temperature resistant silicone connecting cables on a fixed operating mode can continue energy transmission under fire conditions. These cables are used in instrumentation and control engineering; in communication and automation systems, data and signal transmission in electronic purposes at machines, foundries, factories, industrial plants in dry, moist and wet environments. And also consisting of copper braided screen provides protection 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	- DIN 47100'e göre renkli damar - OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar
Çift Büküm	Çift büküm
Büküm	Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür
Koruyucu Sargı	Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Ayırıcı	Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Ekrani	Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Dış Kılıf	Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9
Dış Kılıf Rengi	~RAL 2003, Turuncu

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Silicone compound, EN 50363-1 / EI2
Core identification	- According to DIN 47100 colour coded - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334
Pair twist	Two cores twisted to a pair
Stranding	Pairs stranded in layers of optimum pitch
Protective wrap	Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9
Separator	Polyester tape or Synthetic white tape
Screen	Tinned copper wires braiding
Separator	Polyester tape or Synthetic white tape
Outer sheath	Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9
Sheath colour	~RAL 2003, Orange

BİRTSİL LISHCSH-PF FE180 PH 120

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, YANGINA DAYANIKLI EKRANLI, ÇİFTLİ DATA SİLİKON
KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, FIRE RESISTANT SCREENED, PAIRED DATA
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	+ 360°C (5 saniye)
Beyan Gerilimi (U0/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 : 20 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
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

CABLE DESIGN

Standart	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	+ 360°C (5 seconds)
Rated voltage (U0/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 : 20 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
EMC	Electromagnetic Compatibility

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)

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1719 05 102	2x2x0,50	8,90	38	100
1719 05 103	3x2x0,50	9,50	46	115
1719 05 104	4x2x0,50	10,00	56	133
1719 05 105	5x2x0,50	11,00	68	165
1719 05 106	6x2x0,50	11,60	78	190
1719 05 107	7x2x0,50	12,70	89	212
1719 05 108	8x2x0,50	13,50	100	238
1719 05 110	10x2x0,50	14,90	122	286
1719 05 112	12x2x0,50	16,10	142	333

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1719 06 102	2x2x0,75	9,80	48	122
1719 06 103	3x2x0,75	10,30	59	134
1719 06 104	4x2x0,75	11,00	73	164
1719 06 105	5x2x0,75	12,10	88	203
1719 06 106	6x2x0,75	12,70	103	239
1719 06 107	7x2x0,75	13,90	118	261
1719 06 108	8x2x0,75	14,90	133	295
1719 06 110	10x2x0,75	16,30	163	357
1719 06 112	12x2x0,75	17,70	192	417

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1719 07 102	2x2x1,0	10,70	59	146
1719 07 103	3x2x1,0	11,20	72	160
1719 07 104	4x2x1,0	12,00	90	196
1719 07 105	5x2x1,0	12,70	110	239
1719 07 106	6x2x1,0	14,10	129	288
1719 07 107	7x2x1,0	15,20	149	313
1719 07 108	8x2x1,0	16,10	168	353
1719 07 110	10x2x1,0	17,70	207	429
1719 07 112	12x2x1,0	19,30	244	502

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1719 08 102	2x2x1,5	11,70	78	177
1719 08 103	3x2x1,5	12,50	96	205
1719 08 104	4x2x1,5	13,50	123	253
1719 08 105	5x2x1,5	14,70	151	314
1719 08 106	6x2x1,5	15,70	178	368
1719 08 107	7x2x1,5	16,90	206	403
1719 08 108	8x2x1,5	18,00	233	455
1719 08 110	10x2x1,5	19,80	287	551
1719 08 112	12x2x1,5	21,70	341	658

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1719 09 102	2x2x2,5	13,80	117	253
1719 09 103	3x2x2,5	14,70	147	292
1719 09 104	4x2x2,5	15,60	191	355
1719 09 105	5x2x2,5	17,10	236	447
1719 09 106	6x2x2,5	18,50	280	536
1719 09 107	7x2x2,5	19,90	325	584
1719 09 108	8x2x2,5	21,20	369	662
1719 09 110	10x2x2,5	23,70	458	818
1719 09 112	12x2x2,5	25,90	546	974

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: $\pm$ %7

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