

## BIRTSIL SIHF C1-EWKF

YÜKSEK ISI DAYANIMLI , EKSPANLI SİLİKON KABLOLARI  
HIGH TEMPERATURE RESISTANT , SCREENED SILICONE CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı mekanik özellikleri artırılmış silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümlerinde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültüleri karşı koruma sağlar. Bu kablolar mekanik zorlanmalara, yağlara, kimyasallara, hava koşullarına, ozona dayanıklı olup dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These screened high temperature and low temperature resistant with mechanical properties increased, 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. And also consisting of copper braided screen provides protection against external electrical interferences. These cables are resistant to mechanical stresses, 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 / E12
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
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Polyester bant veya Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: Silikon bileşik, EN 50363-2-1 / EM9, EWKF
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

**EWKF: Yüksek yırtılma, kopma, çentik dayanımlı ve esnek**

### CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: Silicone compound, EN 50363-1 / E12
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
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Polyester tape or Synthetic white tape
Outer sheath	: Silicone compound, EN 50363-2-1 / EM9, EWKF
Sheath colour	: ~RAL 9005, Black

**EWKF: Tearing, breaking strength and notch resistance & flexible**

### 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 <sub>0</sub> /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 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**

**CE : 2214/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar**

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

### TECHNICAL DATA @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 <sub>0</sub> /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 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 2214/35/EU (Low Voltage Directive)**

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

**BIRTSIL SIHF C1-EWKF**YÜKSEK ISI DAYANIMLI , EKRANLI SİLİKON KABLOLARI  
HIGH TEMPERATURE RESISTANT , 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 05 202	2x0,50	6,20	18	54
1749 05 203	3G0,50	6,70	25	70
1749 05 204	4G0,50	7,20	32	84
1749 05 205	5G0,50	8,00	38	104
1749 05 206	6G0,50	8,60	44	120
1749 05 207	7G0,50	8,60	49	124
1749 05 208	8G0,50	9,50	55	145
1749 05 210	10G0,50	11,00	68	183
1749 05 212	12G0,50	11,30	77	200
1749 05 214	14G0,50	11,80	88	223
1749 05 216	16G0,50	12,60	98	255
1749 05 218	18G0,50	13,40	108	288
1749 05 220	20G0,50	14,00	119	315
1749 05 224	24G0,50	15,60	141	369

**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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 06 202	2x0,75	7,00	24	70
1749 06 203	3G0,75	7,40	33	86
1749 06 204	4G0,75	8,20	42	109
1749 06 205	5G0,75	8,80	50	128
1749 06 206	6G0,75	9,70	59	155
1749 06 207	7G0,75	9,70	66	161
1749 06 208	8G0,75	10,70	74	187
1749 06 210	10G0,75	12,40	91	236
1749 06 212	12G0,75	12,80	105	260
1749 06 214	14G0,75	13,60	120	298
1749 06 216	16G0,75	14,30	135	332
1749 06 218	18G0,75	15,10	150	374
1749 06 220	20G0,75	15,80	165	409
1749 06 224	24G0,75	17,80	195	490

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 07 202	2x1,0	7,20	29	76
1749 07 203	3G1,0	7,60	40	94
1749 07 204	4G1,0	9,00	52	124
1749 07 205	5G1,0	9,30	62	148
1749 07 206	6G1,0	10,20	73	174
1749 07 207	7G1,0	10,20	82	181
1749 07 208	8G1,0	11,00	93	209
1749 07 210	10G1,0	12,80	114	263
1749 07 212	12G1,0	13,40	133	300
1749 07 214	14G1,0	14,00	152	335
1749 07 216	16G1,0	14,90	171	383
1749 07 218	18G1,0	15,60	191	422
1749 07 220	20G1,0	16,60	211	475
1749 07 224	24G1,0	18,40	249	553

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 08 202	2x1,5	8,00	38	96
1749 08 203	3G1,5	8,40	53	119
1749 08 204	4G1,5	9,30	69	152
1749 08 205	5G1,5	10,10	84	182
1749 08 206	6G1,5	11,10	99	220
1749 08 207	7G1,5	11,10	112	230
1749 08 208	8G1,5	12,20	128	268
1749 08 210	10G1,5	14,20	158	337
1749 08 212	12G1,5	14,80	184	383
1749 08 214	14G1,5	15,50	212	430
1749 08 216	16G1,5	16,60	240	492
1749 08 218	18G1,5	17,50	267	554
1749 08 220	20G1,5	18,40	295	609
1749 08 224	24G1,5	20,80	351	727

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 09 202	2x2,5	9,40	58	134
1749 09 203	3G2,5	9,90	82	170
1749 09 204	4G2,5	11,00	108	218
1749 09 205	5G2,5	12,20	132	271
1749 09 206	6G2,5	13,10	155	317
1749 09 207	7G2,5	13,10	177	334
1749 09 208	8G2,5	14,40	201	387
1749 09 210	10G2,5	17,00	249	497
1749 09 212	12G2,5	17,70	294	569
1749 09 214	14G2,5	19,20	339	657
1749 09 216	16G2,5	19,80	384	731
1749 09 218	18G2,5	20,90	429	823
1749 09 220	20G2,5	22,10	474	919
1749 09 224	24G2,5	25,00	575	1102

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1749 10 202	2x4	11,20	87	190
1749 10 203	3G4	12,10	125	254
1749 10 204	4G4	13,10	164	314
1749 10 205	5G4	14,50	201	392
1749 10 206	6G4	15,90	238	472
1749 11 202	2x6	12,80	126	255
1749 11 203	3G6	13,80	182	343
1749 11 204	4G6	15,20	240	437
1749 11 205	5G6	16,80	295	547
1749 11 206	6G6	18,40	350	657
1749 12 204	4G10	18,50	399	683
1749 13 204	4G16	22,20	615	1218
1749 14 204	4G25	26,90	952	1511
1749 15 204	4G35	30,90	1303	2021

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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