

## BIRTSIL SIHF C1-EWKF

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



**KULLANIM ALANI** Bu ekranlanmış, yüksek ısıya ve düşük ısıya dayanıklı mekanik özellikleri arttırılmış silikon bağlantı kabloları enerji ve kontrol sistemlerinde, iç tesisatta, dağıtım panolarında, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinde, makinelerde, endüstriyel fırınlarda, dökümhanelerde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültüye 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 slightly oily, 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 plain 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

**BIRTSIL SIHF C1-EWKF**

YÜKSEK ISI DAYANIMLI , EKРАНLI SİLİKON KABLOLARI

HIGH TEMPERATURE RESISTANT , SCREENED SILICONE CABLES

**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)	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
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-2-1; 24 saat @ 100°C
Halojensizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
<b>EMC</b>	Elektromanyetik Uyumlu

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

2011/65/EU &amp; 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)	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
Oil resistant test	Acc. EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-2-1; 24 hours @100°C
Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2
<b>EMC</b>	Elektromanyetik Uyumlu

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 05 202	2x0,50	6,20	18	54
1733 05 203	3G0,50	6,70	25	70
1733 05 204	4G0,50	7,20	32	84
1733 05 205	5G0,50	8,00	38	104
1733 05 206	6G0,50	8,60	44	120
1733 05 207	7G0,50	8,60	49	124
1733 05 208	8G0,50	9,50	55	145
1733 05 210	10G0,50	11,00	68	183
1733 05 212	12G0,50	11,30	77	200
1733 05 214	14G0,50	11,80	88	223
1733 05 216	16G0,50	12,60	98	255
1733 05 218	18G0,50	13,40	108	288
1733 05 220	20G0,50	14,00	119	315
1733 05 224	24G0,50	15,60	141	369

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 06 202	2x0,75	7,00	24	70
1733 06 203	3G0,75	7,40	33	86
1733 06 204	4G0,75	8,20	42	109
1733 06 205	5G0,75	8,80	50	128
1733 06 206	6G0,75	9,70	59	155
1733 06 207	7G0,75	9,70	66	161
1733 06 208	8G0,75	10,70	74	187
1733 06 210	10G0,75	12,40	91	236
1733 06 212	12G0,75	12,80	105	260
1733 06 214	14G0,75	13,60	120	298
1733 06 216	16G0,75	14,30	135	332
1733 06 218	18G0,75	15,10	150	374
1733 06 220	20G0,75	15,80	165	409
1733 06 224	24G0,75	17,80	195	490

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 07 202	2x1,0	7,20	29	76
1733 07 203	3G1,0	7,60	40	94
1733 07 204	4G1,0	9,00	52	124
1733 07 205	5G1,0	9,30	62	148
1733 07 206	6G1,0	10,20	73	174
1733 07 207	7G1,0	10,20	82	181
1733 07 208	8G1,0	11,00	93	209
1733 07 210	10G1,0	12,80	114	263
1733 07 212	12G1,0	13,40	133	300
1733 07 214	14G1,0	14,00	152	335
1733 07 216	16G1,0	14,90	171	383
1733 07 218	18G1,0	15,60	191	422
1733 07 220	20G1,0	16,60	211	475
1733 07 224	24G1,0	18,40	249	553

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 08 202	2x1,5	8,00	38	96
1733 08 203	3G1,5	8,40	53	119
1733 08 204	4G1,5	9,30	69	152
1733 08 205	5G1,5	10,10	84	182
1733 08 206	6G1,5	11,10	99	220
1733 08 207	7G1,5	11,10	112	230
1733 08 208	8G1,5	12,20	128	268
1733 08 210	10G1,5	14,20	158	337
1733 08 212	12G1,5	14,80	184	383
1733 08 214	14G1,5	15,50	212	430
1733 08 216	16G1,5	16,60	240	492
1733 08 218	18G1,5	17,50	267	554
1733 08 220	20G1,5	18,40	295	609
1733 08 224	24G1,5	20,80	351	727

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 09 202	2x2,5	9,40	58	134
1733 09 203	3G2,5	9,90	82	170
1733 09 204	4G2,5	11,00	108	218
1733 09 205	5G2,5	12,20	132	271
1733 09 206	6G2,5	13,10	155	317
1733 09 207	7G2,5	13,10	177	334
1733 09 208	8G2,5	14,40	201	387
1733 09 210	10G2,5	17,00	249	497
1733 09 212	12G2,5	17,70	294	569
1733 09 214	14G2,5	19,20	339	657
1733 09 216	16G2,5	19,80	384	731
1733 09 218	18G2,5	20,90	429	823
1733 09 220	20G2,5	22,10	474	919
1733 09 224	24G2,5	25,00	575	1102

Ürün kodu	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
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1733 10 202	2x4	11,20	87	190
1733 10 203	3G4	12,10	125	254
1733 10 204	4G4	13,10	164	314
1733 10 205	5G4	14,50	201	392
1733 10 206	6G4	15,90	238	472
1733 11 202	2x6	12,80	126	255
1733 11 203	3G6	13,80	182	343
1733 11 204	4G6	15,20	240	437
1733 11 205	5G6	16,80	295	547
1733 11 206	6G6	18,40	350	657
1733 12 204	4G10	18,50	399	683
1733 13 204	4G16	22,20	615	1218
1733 14 204	4G25	26,90	952	1511
1733 15 204	4G35	30,90	1303	2021

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

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