

BIRTSIL SIMH C2-EWKF +C

YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKRANLI SİLİKON KABLOLARI HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, 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, dökümlü hanelerde, saunalarda, fabrikalarda, endüstriyel tesislerde kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılırlar. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici 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 dry, moist and wet environments The copper braided screen above the inner sheath protects 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 çıplak 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
İç Kılıf	Silikon bileşik, Kahve kırmızı
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
Inner sheath	Silicone compound, Redbrown
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 SIMH C2-EWKF +C**YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKRANLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, 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
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

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)	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
EMC	Electromagnetic Compatibility

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTSIL SIMH C2-EWKF +C
YÜKSEK ISI DAYANIMLI, İÇ KILIFLI EKRANLI SİLİKON KABLOLARI
HIGH TEMPERATURE RESISTANT, INNER SHEATHED, SCREENED
SILICONE CABLES



SILICONE CABLES / SİLİKON KABLOLAR

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 05 002	2x0,50	8,40	31	105
1748 05 003	3G0,50	8,70	36	118
1748 05 004	4G0,50	9,60	43	144
1748 05 005	5G0,50	10,20	50	165
1748 05 006	6G0,50	11,20	58	198
1748 05 007	7G0,50	11,20	62	218
1748 05 008	8G0,50	12,00	69	226
1748 05 010	10G0,50	13,80	83	286
1748 05 012	12G0,50	14,30	95	315
1748 05 014	14G0,50	15,00	105	349
1748 05 016	16G0,50	15,80	117	390
1748 05 018	18G0,50	16,60	128	429
1748 05 020	20G0,50	17,60	140	483
1748 05 024	24G0,50	19,40	164	564

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 06 002	2x0,75	9,00	37	121
1748 06 003	3G0,75	9,80	46	150
1748 06 004	4G0,75	10,60	54	175
1748 06 005	5G0,75	11,40	64	207
1748 06 006	6G0,75	12,30	73	240
1748 06 007	7G0,75	12,30	80	245
1748 06 008	8G0,75	13,50	90	287
1748 06 010	10G0,75	15,60	110	369
1748 06 012	12G0,75	16,20	125	406
1748 06 014	14G0,75	16,80	140	441
1748 06 016	16G0,75	17,90	156	502
1748 06 018	18G0,75	18,50	172	542
1748 06 020	20G0,75	19,60	188	607
1748 06 024	24G0,75	21,80	221	721

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 07 002	2x1,0	9,60	43	139
1748 07 003	3G1,0	10,00	53	160
1748 07 004	4G1,0	11,00	65	196
1748 07 005	5G1,0	11,70	76	224
1748 07 006	6G1,0	12,80	88	268
1748 07 007	7G1,0	12,80	97	276
1748 07 008	8G1,0	13,80	108	311
1748 07 010	10G1,0	16,20	134	409
1748 07 012	12G1,0	16,60	152	441
1748 07 014	14G1,0	17,60	173	503
1748 07 016	16G1,0	18,30	192	548
1748 07 018	18G1,0	19,40	214	618
1748 07 020	20G1,0	20,40	234	680
1748 07 024	24G1,0	22,60	276	805

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 08 002	2x1,5	10,20	53	159
1748 08 003	3G1,5	11,00	68	197
1748 08 004	4G1,5	11,70	84	227
1748 08 005	5G1,5	12,90	100	279
1748 08 006	6G1,5	13,90	115	323
1748 08 007	7G1,5	13,90	128	334
1748 08 008	8G1,5	15,20	145	387
1748 08 010	10G1,5	17,80	179	506
1748 08 012	12G1,5	18,20	206	548
1748 08 014	14G1,5	19,30	235	624
1748 08 016	16G1,5	20,40	264	697
1748 08 018	18G1,5	21,30	292	769
1748 08 020	20G1,5	22,60	322	861
1748 08 024	24G1,5	25,00	381	1016

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 09 002	2x2,5	12,00	75	220
1748 09 003	3G2,5	12,70	99	267
1748 09 004	4G2,5	13,80	124	320
1748 09 005	5G2,5	15,20	149	392
1748 09 006	6G2,5	16,50	174	465
1748 09 007	7G2,5	16,50	196	483
1748 09 008	8G2,5	18,00	222	557
1748 09 010	10G2,5	21,00	274	720
1748 09 012	12G2,5	21,70	319	798
1748 09 014	14G2,5	23,40	367	918
1748 09 016	16G2,5	24,40	412	1027
1748 09 018	18G2,5	25,50	459	1134
1748 09 020	20G2,5	26,70	505	1244
1748 09 024	24G2,5	30,00	600	1499

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1748 10 002	2x4	14,20	108	308
1748 10 003	3G4	15,10	145	376
1748 10 004	4G4	16,50	183	462
1748 10 005	5G4	18,10	223	565
1748 10 006	6G4	19,70	262	672
1748 11 002	2x6	16,20	150	406
1748 11 003	3G6	17,20	205	502
1748 11 004	4G6	18,60	261	605
1748 11 005	5G6	20,80	320	767
1748 11 006	6G6	22,60	377	909
1748 12 004	4G10	22,70	425	936
1748 13 004	4G16	26,80	646	1345
1748 14 004	4G25	33,30	1015	1976
1748 15 004	4G35	37,30	1372	2673
1748 16 004	4G50	44,10	1945	3760

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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