

MGCG - MGCG (EMC)

YAĞA DAYANIKLI, ALEV YÜRÜTMEZ, KAUCUK, EKRANLI GÜÇ KABLOSU
OIL RESISTANT, FLAME RETARDANT, RUBBER, SCREENED POWER CABLE

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 ve/veya kalaylı isteğe bağlı).
2- İZOLASYON : HF HEPR bileşimi.
3- DOLGU : Kauçuk.
4- EKRAN : Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90). MGCG (EMC) tipinde örgü ekrana ilave olarak %100 örten bakır bant mevcuttur.
5- DIŞ KILIF : Alev iletmez ve yağa dayanıklı kloropren bazlı siyah kauçuk (SE1).

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, annealed copper wire. IEC 60228 Class 2 (Class 5 and/or tinned on request).
2- INSULATION : HF HEPR compound.
3- BEDDING : Rubber.
4- SCREEN : Electrolytic copper braided screen (90% coverage). MGCG (EMC) type is wrapped by a copper tape in addition to this braided screen. (100% coverage).
5- OUTER SHEATH : Chloroprene based flame retardant and oil resistant black outer jacket (SE1).



ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: DIN 89158, IEC 60092/353
TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
ALEV YÜRÜTME / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
EKRAN ETKİNLİĞİ (EMC tipi için) / SHIELDING EFFECTIVENES (for EMC type)	: DIN EN 50147-1
İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: 8 x (Kablo Çapı / Overall Diameter)
ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 3,5 kV

KULLANIM ALANI

Her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Ekranlı olması sayesinde elektromanyetik etkileşim minimuma indirilmiştir.

ORTAM

Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir.

GÜVENLİK

Alev iletmemesi özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments of marine vehicles. Due to its' overall screen the electromagnetic interference is minimized.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

SAFETY

Due to its' flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

MGGG - MGGG (EMC)

NOMİNAL KEŞİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 1	5.9	59	30.6
1 x 1.5	6.2	68	35.4
1 x 2.5	6.6	81	45
1 x 4	7.2	104	64.4
1 x 6	7.7	128	83.6
1 x 10	8.8	181	127
1 x 16	10	250	189.6
1 x 25	11.9	368	286
1 x 35	12.9	466	390
1 x 50	15.2	654	566
1 x 70	17.3	889	776
1 x 95	19.1	1149	1033
1 x 120	21	1454	1290
1 x 150	23.2	1740	1581
1 x 185	25.4	2131	1931
1 x 240	28.4	2747	2485
1 x 300	31.3	3420	3113
2 x 1	10.8	184	65.2
2 x 1.5	11.6	216	74.8
2 x 2.5	12.4	256	100
2 x 4	13.6	320	137.8
2 x 6	15.2	427	212.2
2 x 10	17	565	308
2 x 16	19.6	775	443.2
2 x 25	23.2	1112	635
3 x 1	11.3	206	74.8
3 x 1.5	12.1	242	95.2
3 x 2.5	13	293	133
3 x 4	14.2	369	176.2
3 x 6	15.9	498	288.8
3 x 10	18.1	686	404
3 x 16	20.6	936	596.8
3 x 25	24.7	1376	894
3 x 35	27	1733	1211
3 x 50	30.9	2292	1672
3 x 70	35.8	3160	2277
3 x 95	40.3	4189	3148
3 x 120	44.3	5161	3871
3 x 150	49.2	6335	4784
3 x 185	54.3	7789	5878
3 x 240	61.2	10065	7532
4 x 1	12.2	241	88.4
4 x 1.5	12.9	280	115.6
4 x 2.5	13.9	343	155
4 x 4	15.9	484	265.6
4 x 6	17.1	595	342.4
4 x 10	19.5	827	514
4 x 16	22.6	1159	763.4
4 x 25	27.1	1711	1155
4 x 35	29.8	2179	1539
4 x 50	34.1	2886	2170
4 x 70	39.9	4081	3082
4 x 95	44.6	5306	4093
4 x 120	49.1	6557	5058
4 x 150	54.6	8063	6287
4 x 185	60.5	9961	7697
4 x 240	67.9	12838	9876
5 x 1	13	271	103
5 x 1.5	13.8	318	128
5 x 2.5	15.5	433	208
5 x 4	17.1	557	298
5 x 6	18.7	702	411
5 x 10	21.3	979	621
5 x 16	24.8	1382	926
5 x 25	29.8	2047	1385
6 x 1	13.7	290	115.6
6 x 1.5	15.2	384	179.4
6 x 2.5	16.4	472	155



Alev Yürütme
Flame Retardation



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Anma Gerilimi
Rated Voltage



Test Gerilimi
Test Voltage



İşletme Sıcaklığı
Working Temperature



Büküm Yarıçapı
Bending Radius

MGCG - MGCG (EMC)

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
7 x 1	13.7	294	125.2
7 x 1.5	15.2	392	193.8
7 x 2.5	16.4	486	279
8 x 1	13.9	296	169.8
8 x 1.5	15	361	208.2
8 x 2.5	16.6	471	303
9 x 1	14.8	333	179.4
9 x 1.5	15.9	404	240.6
9 x 2.5	17.7	531	327
10 x 1	15.1	344	191
10 x 1.5	16.3	420	258
10 x 2.5	18.1	549	354
12 x 1	15.6	383	210.2
12 x 1.5	17	479	286.8
12 x 2.5	18.9	631	420
14 x 1	16.3	534	248.4
14 x 1.5	17.8	696	315.6
14 x 2.5	19.7	706	468
16 x 1	17.2	480	267.6
16 x 1.5	18.6	596	362.4
16 x 2.5	20.9	802	516
19 x 1	18	535	296.4
19 x 1.5	19.7	678	405.6
19 x 2.5	21.9	905	607
20 x 1	18	565	306
20 x 1.5	19.7	717	420
20 x 2.5	22.1	965	631
21 x 1	19.1	630	333.6
21 x 1.5	20.9	798	434.4
21 x 2.5	23.3	1062	655
24 x 1	21.1	672	362.4
24 x 1.5	23.1	855	496.6
24 x 2.5	25.7	1140	746
25 x 1	21.1	690	371
25 x 1.5	23.1	880	511
25 x 2.5	25.7	1170	770
27 x 1	21.6	730	410.2
27 x 1.5	23.6	930	539.8
27 x 2.5	26.3	1240	818
30 x 1	22.5	802	439
30 x 1.5	24.6	1022	602
30 x 2.5	27.3	1370	909
32 x 1	23.2	850	458.2
32 x 1.5	25.4	1080	630.8
32 x 2.5	28.3	1455	957
36 x 1	24	930	515.6
36 x 1.5	26.3	1190	688.4
36 x 2.5	29.3	1606	1062
37 x 1	24	938	525.2
37 x 1.5	26.3	1201	702.8
37 x 2.5	29.3	1622	1086
40 x 1	25.1	1065	554
40 x 1.5	27.5	1325	774
40 x 2.5	30.7	1790	1187
42 x 1	26.1	1085	573.2
42 x 1.5	28.6	1388	802.8
42 x 2.5	31.8	1873	1235
48 x 1	27.6	1195	658.8
48 x 1.5	30.2	1535	889.2
48 x 2.5	33.7	2075	1379
60 x 1	30	1450	774
60 x 1.5	33	1870	1091

