



Teknik Veriler / Technical Data



Çalışma gerilimi
Operating voltage
0,6 / 1 kV



Çalışma sıcaklığı
Operating temperature
-40°C / + 90°C



Alev yürütmeme
Flame retardation
IEC 60332 /1,
IEC 60332 / 3 Cat A



Bükme yarıçap Min.
Bending radius Min.
Min. 8 x Ø



Test gerilimi
Test voltage
3,5 kV



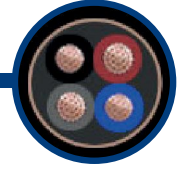
Referans standart
Reference standard
HD 89158



Yağlara dayanım
Oil resistance
DIN VDE 89158

MGCG

0.6 / 1 kV



Kullanım Alanları

Her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Ekranlı olması sayesinde elektromanyetik etkileşim minimuma indirilmiştir. Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir. Alev iletme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

Applications

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments of marine vehicles. Due to its' overall screen the electromagnetic interference is minimized. Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well. Due to its' flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken	: Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 ve/veya kalaylı isteğe bağlı)
Conductor	: Electrolytic, stranded, annealed copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 and/or tinned on request)
İzolasyon	: HEPR bileşiği
Insulation	: HEPR compound
Dolgu	: Kauçuk
Bedding	: Rubber
Ekran	: Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90)
Screen	: Electrolytic copper braided screen (90% coverage)
Dış kılıf	: Alev iletmez ve yağa dayanıklı kloropren bazlı siyah kauçuk (SE1).
Outer sheath	: Chloroprene based flame retardant and oil resistant black outer jacket (SE1).

Uygulanan Testler / Applied Tests

Konstrüksiyon	: DIN 89158, IEC 60092/353
Construction	
Testler ve malzeme	: IEC 60092 /350-351-359
Tests and material	
Alev Yürütmeme	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
Flame Retardation	
Ekran Etkinliği	: DIN EN 50147-1
(EMC tipi için)	
Shielding Effectiveness	
(for EMC type)	

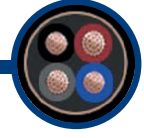
Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 x 1	5,9	30,6	59
1 x 1,5	6,2	35,4	68
1 x 2,5	6,6	45	81
1 x 4	7,2	64,4	104
1 x 6	7,7	83,6	128
1 x 10	8,8	127	181
1 x 16	10	189,6	250
1 x 25	11,9	286	368

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 x 35	12,9	390	466
1 x 50	15,2	566	654
1 x 70	17,3	776	889
1 x 95	19,1	1033	1149
1 x 120	21	1290	1454
1 x 150	23,2	1581	1740
2 x 1	10,8	65,2	184
2 x 1,5	11,6	74,8	216



MGCG

0.6 / 1 kV



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2 x 2,5	12,4	100	256
2 x 4	13,6	137,8	320
2 x 6	15,2	212,2	427
2 x 10	17	308	565
2 x 16	19,6	443,2	775
2 x 25	23,2	635	1112
3 x 1	11,3	74,8	206
3 x 1,5	12,1	95,2	242
3 x 2,5	13	133	293
3 x 4	14,2	176,2	369
3 x 6	15,9	288,8	498
3 x 10	18,1	404	686
3 x 16	20,6	596,8	936
3 x 25	24,7	894	1376
3 x 35	27	1211	1733
3 x 50	30,9	1672	2292
3 x 70	35,8	2277	3160
3 x 95	40,3	3148	4189
3 x 120	44,3	3871	5161
3 x 150	49,2	4784	6335
4 x 1	12,2	88,4	241
4 x 1,5	12,9	115,6	280
4 x 2,5	13,9	155	343
4 x 4	15,9	265,6	484
4 x 6	17,1	342,4	595
4 x 10	19,5	514	827
4 x 16	22,6	763,4	1159
4 x 25	27,1	1155	1711
4 x 35	29,8	1539	2179
4 x 50	34,1	2170	2886
4 x 70	39,9	3082	4081
4 x 95	44,6	4093	5306
4 x 120	49,1	5058	6557
4 x 150	54,6	6287	8063
5 x 1	13	103	271
5 x 1,5	13,8	128	318
5 x 2,5	15,5	208	433
5 x 4	17,1	298	557
5 x 6	18,7	411	702
5 x 10	21,3	621	979
5 x 16	24,8	926	1382
5 x 25	29,8	1385	2047
6 x 1	13,7	115,6	290
6 x 1,5	15,2	179,4	384

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
6 x 2,5	16,4	155	472
7 x 1	13,7	125,2	294
7 x 1,5	15,2	193,8	392
7 x 2,5	16,4	279	486
8 x 1	13,9	169,8	296
8 x 1,5	15	208,2	361
8 x 2,5	16,6	303	471
9 x 1	14,8	179,4	333
9 x 1,5	15,9	240,6	404
9 x 2,5	17,7	327	531
10 x 1	15,1	191	344
10 x 1,5	16,3	258	420
10 x 2,5	18,1	354	549
12 x 1	15,6	210,2	383
12 x 1,5	17	286,8	479
12 x 2,5	18,9	420	631
14 x 1	16,3	248,4	534
14 x 1,5	17,8	315,6	696
14 x 2,5	19,7	468	706
16 x 1	17,2	267,6	480
16 x 1,5	18,6	362,4	596
16 x 2,5	20,9	516	802
20 x 1	18	306	565
20 x 1,5	19,7	420	717
20 x 2,5	22,1	631	965
21 x 1	19,1	333,6	630
21 x 1,5	20,9	434,4	798
21 x 2,5	23,3	655	1062
24 x 1	21,1	362,4	672
24 x 1,5	23,1	496,6	855
24 x 2,5	25,7	746	1140
25 x 1	21,1	371	690
25 x 1,5	23,1	511	880
25 x 2,5	25,7	770	1170
30 x 1	22,5	439	802
30 x 1,5	24,6	602	1022
30 x 2,5	27,3	909	1370
32 x 1	23,2	458,2	850
32 x 1,5	25,4	630,8	1080
32 x 2,5	28,3	957	1455
40 x 1	25,1	554	1065
40 x 1,5	27,5	774	1325
40 x 2,5	30,7	1187	1790