

-40°C / +90°C



### UYGULAMA

Gemi, diğer deniz araçları ve offshore (açık deniz) uygulamalarında güverte altı, kuru, nemli ve buharlı ortamlarda sabit tesisat güç ve kontrol kablosu olarak kullanılır.

### APPLICATION

Used in fixed installations as power and control cable below decks, dry, wet and steamy places for ships, other marine vehicles and offshore applications.

### KABLO YAPISI / STRUCTURE

1	İletken Conductor	Elektrolitik bükülü veya esnek bakır (çıplak veya kalaylı) Electrolytic stranded or flexible copper (bare or tinned)
2	İzolasyon Insulation	HF S95 halojensiz silikon kauçuk HF S95 Halogen free silicone rubber
3	Kılıf Sheath	HM4-SHF1 halojensiz yangına dayanıklı termoplastik poliolefin HM4-SHF1 halogen free flame retardant thermoplastic polyolefin

Elektrolitik bakır teller HF S95 halojensiz silikon kauçuk ile izole edilir. Tüm damarlar kendi aralarında katmanlar halinde bükülür ve HM4-SHF1 halojensiz yangına dayanıklı termoplastik poliolefin dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper wires are insulated with HF S95 halogen free silicone rubber. All cores are twisted in the form of layers between themselves and coated with HM4-SHF1 Halogen free flame retardant thermoplastic polyolefin sheath.

### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

1	İletken Conductor	EN 60228 class 2 - 5
2	Nominal çalışma voltajı Nominal operating voltage	0,6 / 1,0 kV (1.2 kV)
3	Test voltajı Test voltage	3500 V
4	Çalışma sıcaklığı Operating temperature	-40 °C...+90 °C
5	Max. depolama sıcaklığı Storage temperature max.	+40 °C
6	Referans standartlar Reference standards	IEC 60092-353 IEC 60092-350 IEC 60092-351 IEC 60092-359
7	Halojen asit gaz miktarı Halogen acid gas content	IEC 60754-1
8	Florin miktarı Fluorine content	IEC 60684-2
9	Duman yoğunluğu Smoke density	IEC 61034-1 IEC 61034-2
10	Gazların asidik derecesi Degree of acidity of gases	IEC 60754-2 EN 50267-2-1 EN 50267-2-2 EN 50267-2-3
11	Alev ilerlemesi Flame propagation	IEC 60332-3-22 Cat A IEC 60332-1-2
12	Yangına dayanıklılık Fire resistance	EN 50200 PH 15...120 EN 50362 PH 15...120 IEC 60331-11 IEC 60331-12 IEC 60331-21 IEC 60331-31

Not: Standart olarak yeşil renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282'deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in green colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. For conductor resistance values please refer to the table in page 282.



Damar sayısı Number of cores		Kesit alanı Cross section (mm <sup>2</sup> )	Nominal kablo dış çapı Nominal cable outer diameter (mm)	Bakır ağırlığı Copper weight (kg / km)	Kablo ağırlığı Cable weight (kg / km)
1	x	1	5.45	9.20	39.75
1	x	1.5	5.75	13.90	47.35
1	x	2.5	6.20	22.90	60.60
1	x	4	6.75	36.60	79.60
1	x	6	7.35	54.55	104.00
1	x	10	8.25	90.20	149.05
1	x	16	9.55	144.00	218.45
1	x	25	11.25	225.05	324.80
1	x	35	12.65	315.05	435.95
1	x	50	14.65	450.05	607.70
1	x	70	16.60	630.05	823.85
1	x	95	19.00	855.05	1104.25
1	x	120	20.65	1080.05	1363.35
2	x	1	8.85	18.50	101.25
2	x	1.5	9.65	28.10	125.70
2	x	2.5	10.60	46.25	162.15
2	x	4	11.70	73.95	211.95
2	x	6	13.10	110.20	281.90
2	x	10	14.90	182.20	398.15
2	x	16	17.30	290.90	574.40
2	x	25	20.85	454.55	861.80
2	x	35	23.65	636.35	1152.95
3	x	1	9.60	27.75	122.75
3	x	1.5	10.30	42.15	150.00
3	x	2.5	11.25	69.35	195.60
3	x	4	12.60	110.90	266.45
3	x	6	13.95	165.30	350.95
3	x	10	16.10	273.25	512.45
3	x	16	18.65	436.35	747.05
3	x	25	22.75	681.80	1137.95
3	x	35	25.45	954.50	1512.40
4	x	1	10.45	37.00	149.25
4	x	1.5	11.20	56.20	182.25
4	x	2.5	12.50	92.45	246.10
4	x	4	13.80	147.90	329.80
4	x	6	15.45	220.40	444.70
4	x	10	17.70	364.35	646.20
4	x	16	20.45	581.80	944.15
4	x	25	25.15	909.05	1453.80
5	x	1	11.45	46.25	180.40
5	x	1.5	12.50	70.20	227.00
5	x	2.5	13.70	115.55	299.70
10	x	1	15.50	92.45	335.45
10	x	1.5	16.70	140.40	417.20
10	x	2.5	18.60	231.10	566.75
12	x	1	16.75	110.90	393.75
12	x	1.5	18.20	168.50	497.20
12	x	2.5	20.10	277.35	666.10