



## 0,6/1 kV Yangına Dayanıklı WSR Ekransız Güç ve Aydınlatma Kabloları 0,6/1 kV Fire Resistant WSR Unscreened Power & Lighting Cables

### Yapı

Yapı	Construction
1 İletken Elektrolitik,tavlı,bükülü çıplak veya kalaylı bakır, IEC 60228'e göre Sınıf 2 veya Sınıf 5	Conductor Electrolytic annealed bare or tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 Class 2 or Class 5
2 Bant Helisel uygulanan yangına dayanıklı bant	Tape Helical applied fire resistant tape
3 İzolasyon Çapraz bağlı halojeniz poliolefin,IEC 60092-360'a göre HF 90	Insulation Cross-linked polyolefin halogenfree, HF 90 in accordance with IEC 60092-360
4 Dolgu Polyester bant veya halojeniz extrude kompond (opsiyonel)	Bedding Polyester tape or halogen free extruded compound (Optional)
5 Bant Yangına dayanıklı cam elyaf bant	Tape Fire resistant glass fiber tape
6 Bant Çift kat bakır polyester bant	Tape Double copper backed polyester tape
7 Bant Yangına dayanıklı cam elyaf bant	Tape Fire resistant glass fiber tape
8 Dış kılıf Halojeniz extrude kompond IEC 60092 360'a göre SHF1 veya SHF2	Outer Jacket Halogen free extruded compound, SHF1 or SHF2 in accordance with IEC 60092-360



### Teknik Özellikler

Anma Gerilimi	0,6/1 kV
Test Gerilimi	3,5 kV
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C / + 90 °C
Bükülme Yarıçapı	6xOuter Diameter
Halojenizlik Kontrolü	IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Düşük Duman Yayımlı	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Alev Geciktirme	IEC 60332-1
Alev Yayılması	IEC 60332-3-22 Cat. A
Yangın Dayanımı	IEC 60331-2, EN 50200 Annex E Water Spray Test ( Under 20 mm OD )
Yangın Dayanımı	IEC 60331-1, BS 8491 Water jet test (Over 20 mm OD )

Soğukta Bükme	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -40 °C )
Soğukta Darbe	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -35 °C )
Yapım Standardı	IEC 60092-353

**Uygulamalar:** Gemilerde kritik güç ve kontrol sistemlerinde , yangın anında tahliye için güvenlik sistemlerinin çalışması (3 saat yanma süresi) ve Limana geri dönüş ( yangın testi ile birlikte su ve mekanik şok dayanımı) için kullanılır.

### Technical Features

Rated Voltage	0,6/1 kV
Test Voltage	3,5 kV
Temperature Range	-40 °C / + 90 °C
Bending Radius	6xOuter Diameter
Halogen Free Properties	IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Flame Retardancy	IEC 60332-1
Flame Propagation	IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Resistant	IEC 60331-2, EN 50200 Annex E Water Spray Test ( Under 20 mm OD )
Fire Resistant	IEC 60331-1, BS 8491 Water jet test (Over 20 mm OD )

Cold Bend	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -40 °C )
Cold Impact	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -35 °C )
Design Guideline	IEC 60092-353

**Application:** Especially intended to ensure the availability of all critical transportation-, comfort- and safety systems, i.e. to meet the concepts of; Orderly Evacuation (3 hours burning time) and Safe Return to Port (Fire test with simultaneous Water Spray / Water Jet + mechanical shocks) to simulate the fire fighting conditions.

## 0,6/1 kV Yangına Dayanıklı WSR Ekransız Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Unscreened Power & Lighting Cables

Nominal Kesit Nominal Cross-section	Net Ağırlık (yaklaşık) Net Weight (approx.)	Kablo Dış Çapı (yaklaşık) Overall Diameter of Cable (approx.)	20°C İletken DA Direnci Conductor DC Resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
1 x 1	61	6,6	18,1
1 x 1,5	69	6,9	12,1
1 x 2,5	83	7,3	7,41
1 x 4	104	7,9	4,61
1 x 6	133	8,7	3,08
1 x 10	180	9,6	1,83
1 x 16	243	10,5	1,15
1 x 25	365	12,5	0,727
1 x 35	468	13,6	0,524
1 x 50	604	15,2	0,387
1 x 70	829	17,4	0,268
1 x 95	1102	19,4	0,193
1 x 120	1357	21,2	0,153
1 x 150	1657	23,3	0,124
1 x 185	2042	25,7	0,0991
1 x 240	2620	28,6	0,0754
1 x 300	3223	31,3	0,0601
2 x 1	122	9,9	18,1
2 x 1,5	142	10,5	12,1
2 x 2,5	179	11,6	7,41
2 x 4	226	12,6	4,61
2 x 6	289	14,0	3,08
2 x 10	518	17,7	1,83
2 x 16	694	19,8	1,15
2 x 25	1022	23,6	0,727
2 x 35	1305	26,0	0,524
2 x 50	1666	29,1	0,387
2 x 70	2299	33,7	0,268
2 x 95	2998	37,6	0,193
2 x 120	3713	41,6	0,153
3 x 1	135	10,4	18,1
3 x 1,5	164	11,3	12,1
3 x 2,5	203	12,2	7,41
3 x 4	262	13,3	4,61
3 x 6	342	14,7	3,08
3 x 10	625	18,6	1,83
3 x 16	851	20,9	1,15
3 x 25	1285	25,1	0,727
3 x 35	1656	27,7	0,524
3 x 50	2126	31,0	0,387
3 x 70	2947	35,9	0,268
3 x 95	3877	40,1	0,193
3 x 120	4856	44,8	0,153
3 x 150	5929	49,3	0,124
3 x 185	7273	54,1	0,0991
3 x 240	9382	60,9	0,0754

## 0,6/1 kV Yangına Dayanıklı WSR Ekransız Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Unscreened Power & Lighting Cables

Nominal Kesit Nominal Cross-section	Net Ağırlık (yaklaşık) Net Weight (approx.)	Kablo Dış Çapı (yaklaşık) Overall Diameter of Cable (approx.)	20 °C İletken DA Direnci Conductor DC Resistance at 20 °C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
4 x 1	167	11,4	18,1
4 x 1,5	199	12,1	12,1
4 x 2,5	249	13,1	7,41
4 x 4	333	14,7	4,61
4 x 6	429	16,0	3,08
4 x 10	774	20,3	1,83
4 x 16	1062	22,9	1,15
4 x 25	1613	27,5	0,727
4 x 35	2089	30,4	0,524
4 x 50	2723	34,5	0,387
4 x 70	3737	39,5	0,268
4 x 95	5001	44,8	0,193
4 x 120	6209	49,5	0,153
4 x 150	7586	54,5	0,124
4 x 185	9406	60,5	0,0991
4 x 240	12028	67,4	0,0754
5 x 1	197	12,3	18,1
5 x 1,5	236	13,1	12,1
5 x 2,5	306	14,4	7,41
7 x 1	236	13,2	18,1
7 x 1,5	294	14,3	12,1
7 x 2,5	377	15,6	7,41
10 x 1	347	16,7	18,1
10 x 1,5	422	17,9	12,1
10 x 2,5	553	19,8	7,41
12 x 1	378	17,2	18,1
12 x 1,5	463	18,5	12,1
12 x 2,5	612	20,4	7,41
14 x 1	424	18,0	18,1
14 x 1,5	531	19,5	12,1
14 x 2,5	693	21,4	7,41
16 x 1	473	18,9	18,1
16 x 1,5	594	20,5	12,1
16 x 2,5	789	22,7	7,41
19 x 1	539	20,0	18,1
19 x 1,5	670	21,5	12,1
19 x 2,5	895	23,8	7,41

## 0,6/1 kV Yangına Dayanıklı WSR Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Unscreened Power & Lighting Cables

Nominal Kesit Nominal Cross-section	Net Ağırlık (yaklaşık) Net Weight (approx.)	Kablo Dış Çapı (yaklaşık) Overall Diameter of Cable (approx.)	20°C İletken DA Direnci Conductor DC Resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
24 x 1	709	23,3	18,1
24 x 1,5	892	25,3	12,1
24 x 2,5	1187	28,0	7,41
27 x 1	746	23,8	18,1
27 x 1,5	943	25,9	12,1
27 x 2,5	1262	28,6	7,41
33 x 1	878	25,7	18,1
33 x 1,5	1113	27,9	12,1
33 x 2,5	1496	30,9	7,41
37 x 1	954	26,6	18,1
37 x 1,5	1214	28,9	12,1
37 x 2,5	1637	32,1	7,41

Diğer damar sayılı kablolar ve kesitler istek üzerine üretilebilir. / Other number of cores and cross sections can be manufactured on request.