



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 ²	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 ²	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 ²	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.