



0,6/1 kV Yangına Dayanıklı WSR Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları 0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened Power & Lighting Cables

Yapı

- 1 İletken
Elektrolitik,tavlı,bükülü çıplak veya kalaylı bakır, IEC 60228'e göre Sınıf 2 veya Sınıf 5
- 2 Bant
Helisel uygulanan yangına dayanıklı bant
- 3 Bant
Polyester bant (opsiyonel)
- 4 İzolasyon
Çapraz bağlı halojeniz poliolefin,IEC 60092-360'a göre HF 90
- 5 Dolgu
Polyester bant veya halojeniz extrude kompond (opsiyonel)
- 6 Bant
Yangına dayanıklı cam elyaf bant
- 7 Bant
Çift kat bakır polyester bant
- 8 Bant
Yangına dayanıklı cam elyaf bant
- 9 Bant
Polyester bant (opsiyonel)
- 10 Zırh
Kalaylı veya Çıplak bakır tellerden veya galvaniz çelik telden örgü IEC 60092-350 ye göre
- 11 Dış kılıf
Halojeniz extrude kompond IEC 60092 360'a göre SHF1 veya SHF2

Construction

- Conductor
Electrolytic annealed bare or tinned-stranded copper in accordance with IEC 60228 Class 2 or Class 5
- Tape
Helical applied fire resistant tape
- Tape
Polyester tape (Optional)
- Insulation
Cross-linked polyolefin halogenfree, HF 90 in accordance with IEC 60092-360
- Bedding
Polyester tape or halogen free extruded compound (Optional)
- Tape
Fire resistant glass fiber tape
- Tape
Double copper backed polyester tape
- Tape
Fire resistant glass fiber tape
- Tape
Polyester tape (Optional)
- Armour
Tinned or bare copper wire braid or galvanized steel braid in accordance IEC 60092-350
- 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 Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları 0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened 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	102	7,9	12,1
1 x 2,5	118	8,3	7,41
1 x 4	146	9,0	4,61
1 x 6	174	9,6	3,08
1 x 10	227	10,5	1,83
1 x 16	300	11,7	1,15
1 x 25	426	13,4	0,727
1 x 35	575	15,2	0,524
1 x 50	723	16,8	0,387
1 x 70	956	18,7	0,268
1 x 95	1244	20,8	0,193
1 x 120	1524	22,8	0,153
1 x 150	1841	24,9	0,124
1 x 185	2232	27,0	0,0991
1 x 240	2846	30,1	0,0754
1 x 300	3471	32,8	0,0601
2 x 1	122	9,9	18,1
2 x 1,5	270	13,3	12,1
2 x 2,5	352	14,8	7,41
2 x 4	418	15,8	4,61
2 x 6	504	17,2	3,08
2 x 10	648	19,0	1,83
2 x 16	838	21,2	1,15
2 x 25	1208	25,1	0,727
2 x 35	1507	27,5	0,524
2 x 50	1893	30,6	0,387
2 x 70	2546	35,0	0,268
2 x 95	3384	39,5	0,193
2 x 120	4119	43,3	0,153
3 x 1	135	10,4	18,1
3 x 1,5	335	14,4	12,1
3 x 2,5	392	15,4	7,41
3 x 4	482	16,7	4,61
3 x 6	580	17,9	3,08
3 x 10	769	20,1	1,83
3 x 16	1015	22,4	1,15
3 x 25	1468	26,4	0,727
3 x 35	1859	29,0	0,524
3 x 50	2355	32,3	0,387
3 x 70	3300	37,6	0,268
3 x 95	4289	42,0	0,193
3 x 120	5318	46,7	0,153
3 x 150	6412	51,0	0,124
3 x 185	7836	56,1	0,0991
3 x 240	10009	62,8	0,0754

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

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened 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 1,5	382	15,3	12,1
4 x 2,5	450	16,4	7,41
4 x 4	562	17,9	4,61
4 x 6	694	19,4	3,08
4 x 10	922	21,6	1,83
4 x 16	1229	24,2	1,15
4 x 25	1814	28,8	0,727
4 x 35	2313	31,7	0,524
4 x 50	3081	36,4	0,387
4 x 70	4142	41,4	0,268
4 x 95	5463	46,7	0,193
4 x 120	6694	51,2	0,153
4 x 150	8124	56,2	0,124
4 x 185	10001	62,2	0,0991
4 x 240	12723	69,3	0,0754
5 x 1	253	13,0	18,1
5 x 1,5	435	16,3	12,1
5 x 2,5	527	17,7	7,41
7 x 1	343	14,9	18,1
7 x 1,5	401	15,8	12,1
7 x 2,5	503	17,2	7,41
10 x 1	473	18,2	18,1
10 x 1,5	567	19,6	12,1
10 x 2,5	703	21,3	7,41
12 x 1	509	18,7	18,1
12 x 1,5	614	20,1	12,1
12 x 2,5	777	22,1	7,41
14 x 1	571	19,7	18,1
14 x 1,5	681	21,0	12,1
14 x 2,5	868	23,1	7,41
16 x 1	628	20,6	18,1
16 x 1,5	547	18,6	12,1
16 x 2,5	1178	26,0	7,41
19 x 1	694	21,5	18,1
19 x 1,5	846	23,2	12,1
19 x 2,5	1091	25,5	7,41
24 x 1	904	25,1	18,1
24 x 1,5	1089	26,9	12,1
24 x 2,5	1406	29,6	7,41

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

0,6/1 kV Fire Resistant WSR Screened 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
27 x 1	954	25,6	18,1
27 x 1,5	1158	27,6	12,1
27 x 2,5	1501	30,4	7,41
33 x 1	1104	27,4	18,1
33 x 1,5	1331	29,5	12,1
33 x 2,5	1739	32,5	7,41
37 x 1	1178	28,4	18,1
37 x 1,5	1456	30,7	12,1
37 x 2,5	1906	33,9	7,41

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