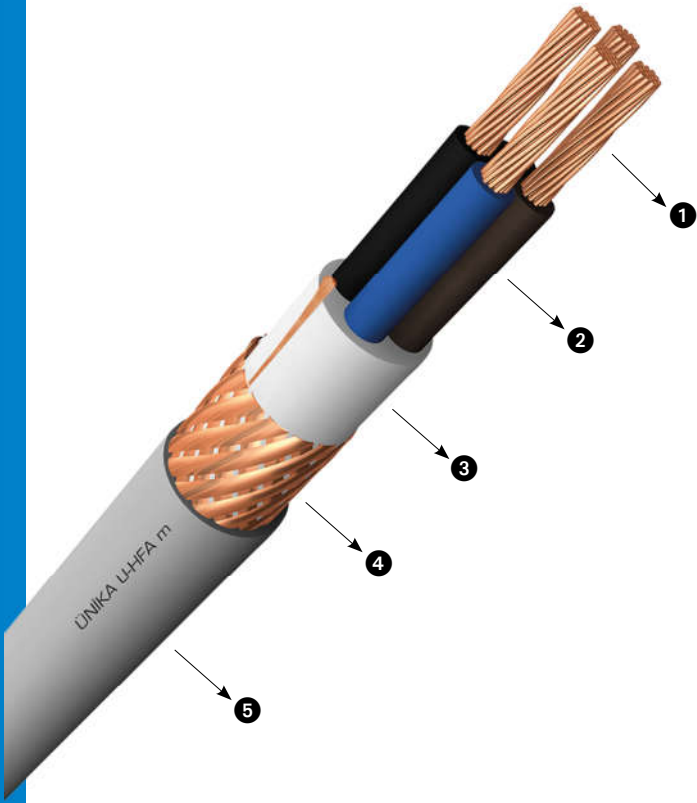




IEC Halogen-Free Shipboard Cables

0,6/1 kV Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1 kV Screened Power & Lighting Cables

Yapı

- 1 **İletken**
Elektrolitik, tavlı, bükülü, çıplak veya kalaylı bakır, Class 2 veya Class 5
- 2 **İzolasyon**
Çapraz bağlı polietilen (XLPE) IEC 60092-360' a göre
- 3 **İç Kılıf**
Halojensiz termoplastik dolgu veya polyester bant
- 4 **Ekran**
Çıplak bakır tel örgü. Opsiyonel olarak kalaylı bakır tel, galvaniz çelik tel, fosfor bronz tellerden örgü ve temas iletkeni
- 5 **Dış Kılıf**
Halojensiz, düşük duman yoğunluklu, alev iletmeyen, IEC 60092-360'a uygun poliolefin bazlı termoplastik bileşik (SHF1 veya SHF2)

Construction

Conductor
Electrolytic, stranded, annealed, bare or tinned copper, Class 2 or Class 5

Insulation
Cross-linked polyethylene (XLPE) in accordance with IEC 60092-360

Inner Sheath
Halogen-free thermoplastic filler or polyester tape

Screen
Bare copper wire braid. Tinned copper wire, galvanised steel wire (GSWB), phosphor bronze wire braid and drain wire is optional

Outer Sheath
Halogen-free, low-smoke, flame-retardant, polyolefine based thermoplastic compound in accordance with IEC 60092-360 (SHF1 or SHF2)



Teknik Özellikler

Anma Gerilimi	: 0,6/1 kV
Test Gerilimi	: 3,5 kV
Çalışma Sıcaklığı	: -40°C / +90°C
Soğukta Bükme	: CSA C22.2 No. 0.3-09 (-40°C)
Soğukta Darbe	: CSA C22.2 No. 0.3-09 (-35°C)
Minimum Bükülme Yarı Çapı	: 6 x Dış Çap
Yağ Dayanımı (Opsiyonel)	: IEC 60811-404
Halojensizlik Kontrolü	: IEC 60754-1&2
Düşük Duman Yayımlı	: IEC 61034-1&2
Alev Geciktirme	: IEC 60332-1-2 & IEC 60332-3 CAT.A
UV Dayanımı	: 0,308 GW.s/m ² 'ye kadar
Kullanıldığı Yerler	: Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında panolarda ve topraklama amaçlı enerji ve aydınlatma uygulamalarında kullanılan düşük duman yoğunluklu, halojen içermeyen ve alev iletmeyen kablolardır.
Yapım ve Test Standardı	: IEC 60092-353 & IEC 60092-350

Technical Features

Rated Voltage	: 0,6/1 kV
Test Voltage	: 3,5 kV
Temperature Range	: -40°C / +90°C
Cold Bending	: CSA C22.2 No. 0.3-09 (-40°C)
Cold Impact	: CSA C22.2 No. 0.3-09 (-35°C)
Minimum Bending Radius	: 6 x Outer Diameter
Oil Resistance (Optional)	: IEC 60811-404
Halogen free properties	: IEC 60754-1&2
Low smoke emission	: IEC 61034-1&2
Flame Retardancy	: IEC 60332-1-2 & IEC 60332-3 CAT.A
UV Resistance	: Up to 0,308 GW.s/m ²
Application	: Used in ships and sea vehicles for power and lighting applications. Halogen-free, flame retardant and low smoke density type cables.
Standards of Design & Tests	: IEC 60092-353 & IEC 60092-350

0,6/1 kV Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1kV Screened Power & Lighting Cables

Damar Sayısı Number of Cores	x/G	İletken Kesiti Cross Section (mm ²)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)	Dış Çap (min) Overall Diameter (min) (mm)	Dış Çap (max) Overall Diameter (max) (mm)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity (A)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ω/km)	Min Bükülme Çapı Min Bending Radius (mm)	Bakır Faktörü Cu Factor (km)
1	x	1	52	5,6	6,2	18	18,1	34	25
1	x	1,5	60	5,9	6,5	23	12,1	35	30
1	x	2,5	73	6,3	6,9	31	7,41	38	40
1	x	4	94	6,8	7,4	40	4,61	41	57
1	x	6	119	7,4	8	52	3,08	45	77
1	x	10	170	8,3	9,1	71	1,83	51	117
1	x	16	223	9,2	10	96	1,21	56	166
1	x	25	324	10,9	11,9	127	0,78	68	243
1	x	35	435	12,1	13,2	156	0,554	76	343
1	x	50	621	14,2	15,4	196	0,386	89	503
1	x	70	825	16,1	17,4	241	0,272	100	678
1	x	95	1051	17,7	19	292	0,206	110	888
1	x	120	1312	19,6	21	338	0,161	122	1117
1	x	150	1580	21,6	23	389	0,129	134	1345
1	x	185	1913	23,6	25	444	0,106	146	1644
1	x	240	2424	26,2	27,7	522	0,0801	162	2105
1	x	300	3068	29,3	30,9	600	0,0641	181	2677
2	x	1	110	8,7	9,5	15	18,1	54	50
2	x	1,5	126	9,3	10,1	19	12,1	57	61
2	x	2,5	159	10,2	11	27	7,41	63	82
2	x	4	210	11,4	12,4	34	4,61	71	115
2	x	6	268	12,6	13,6	44	3,08	78	157
2	x	10	517	15,6	16,8	60	1,83	97	273
2	x	16	671	17,4	18,8	81	1,21	109	376
2	x	25	978	21,2	22,7	108	0,78	132	540
2	x	35	1290	23,9	25,4	133	0,554	148	745
2	x	50	1717	27,3	28,9	166	0,386	168	1019
2	x	70	2292	31,4	33	205	0,272	193	1374
2	x	95	2917	34,9	36,7	248	0,206	215	1793
3	x	1	115	8,7	9,5	12	18,1	54	59
3	x	1,5	136	9,3	10,1	16	12,1	57	75
3	x	2,5	174	10,2	11	22	7,41	63	104
3	x	4	236	11,4	12,4	28	4,61	71	150
3	x	6	308	12,6	13,6	36	3,08	78	209
3	x	10	625	16,5	17,9	50	1,83	103	367
3	x	16	822	18,6	20	67	1,21	116	514
3	x	25	1195	22,5	23,9	88	0,78	139	752
3	x	35	1599	25,4	26,9	109	0,554	157	1052
3	x	50	2146	29	30,5	137	0,386	179	1450
3	x	70	2898	33,5	35,2	169	0,272	206	1971
3	x	95	3807	37,7	39,5	204	0,206	232	2676
3	x	120	4720	41,6	43,5	237	0,161	255	3365
3	x	150	5916	46,8	48,8	272	0,129	287	4193
3	x	185	6999	51	53,1	310	0,106	312	4955

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

*Akım Taşıma Kapasitesi (A): 45°C ortam sıcaklığı 90 °C iletken sıcaklığı. / Current Carrying Capacity (A) :45°C ambient temp. 90 °C conductor temp.

U-HFA m

0,6/1 kV Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları 0,6/1kV Screened Power & Lighting Cables

Damar Sayısı Number of Cores	x/G	İletken Kesiti Cross Section (mm ²)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)	Dış Çap (min) Overall Diameter (min) (mm)	Dış Çap (max) Overall Diameter (max) (mm)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity (A)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ω/km)	Min Bükülme Çapı Min Bending Radius (mm)	Bakır Faktörü Cu Factor (km)
3	x	240	9076	57,5	59,7	365	0,0801	352	6497
3	x	300	11137	63,2	65,5	420	0,0641	386	8067
4	x	1	137	9,4	10,2	12	18,1	58	72
4	x	1,5	163	10,1	10,9	16	12,1	62	92
4	x	2,5	216	11,1	12,1	22	7,41	69	130
4	x	4	296	12,4	13,4	28	4,61	77	191
4	x	6	426	14,2	15,4	36	3,08	89	297
4	x	10	760	17,9	19,3	50	1,83	112	467
4	x	16	1006	20,2	21,6	67	1,21	125	658
4	x	25	1487	24,7	26,2	88	0,78	153	970
4	x	35	2002	27,9	29,5	109	0,554	172	1366
4	x	50	2754	32,5	34,2	137	0,386	200	1896
4	x	70	3762	37,5	39,3	169	0,272	230	2666
4	x	95	4801	41,6	43,4	204	0,206	255	3496
4	x	120	6046	46,5	48,5	237	0,161	285	4410
4	x	150	7515	51,8	53,9	272	0,129	317	5501
4	x	185	8960	56,8	59	310	0,106	348	6515
5	x	1	163	10,2	11	10	18,1	62	85
5	x	1,5	201	10,9	12	12	12,1	68	110
5	x	2,5	262	12	13,1	17	7,41	75	158
5	x	4	392	13,9	15,2	22	4,61	87	260
5	x	6	514	15,5	16,7	29	3,08	96	360
5	x	10	916	19,7	21,1	40	1,83	122	566
5	x	16	1221	22,2	23,6	53	1,21	137	805
5	x	25	1811	27,2	28,7	71	0,78	168	1192
5	x	35	2446	30,8	32,4	87	0,554	189	1684
5	x	50	3456	36,2	38	109	0,386	222	2426
5	x	70	4603	41,3	43,1	135	0,272	253	3290
5	x	95	5963	46,4	48,4	163	0,206	284	4326
7	x	1	199	11	12	8	18,1	69	107
7	x	1,5	243	11,8	12,8	11	12,1	73	142
7	x	2,5	322	13	14,1	15	7,41	81	205
8	x	1	253	12,6	13,7	8	18,1	78	125
8	x	1,5	347	14	15,3	11	12,1	88	194
8	x	2,5	449	15,5	16,8	15	7,41	97	270
10	x	1	318	14,1	15,3	8	18,1	88	178
10	x	1,5	383	15,2	16,4	11	12,1	95	229
10	x	2,5	509	17	18,3	15	7,41	106	323
12	x	1	341	14,5	15,8	8	18,1	91	199
12	x	1,5	416	15,6	16,9	11	12,1	97	259
12	x	2,5	562	17,5	18,9	15	7,41	109	373
14	x	1	378	15,2	16,5	8	18,1	95	224
14	x	1,5	472	16,6	17,9	11	12,1	103	292
14	x	2,5	639	18,6	20	15	7,41	116	422

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

*Akım Taşıma Kapasitesi (A): 45°C ortam sıcaklığı 90 °C iletken sıcaklığı. / Current Carrying Capacity (A) :45°C ambient temp. 90°C conductor temp.

0,6/1 kV Ekranlı Güç ve Aydınlatma Kabloları

0,6/1kV Screened Power & Lighting Cables

Damar Sayısı Number of Cores	x/G	İletken Kesiti Cross Section (mm ²)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)	Dış Çap (min) Overall Diameter (min) (mm)	Dış Çap (max) Overall Diameter (max) (mm)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity (A)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ω/km)	Min Bükülme Çapı Min Bending Radius (mm)	Bakır Faktörü Cu Factor (km)
16	x	1	429	16,1	17,5	8	18,1	101	248
16	x	1,5	527	17,4	18,7	11	12,1	108	325
16	x	2,5	714	19,6	20,9	15	7,41	121	472
19	x	1	476	16,9	18,3	8	18,1	106	281
19	x	1,5	590	18,3	19,6	11	12,1	114	373
19	x	2,5	807	20,6	21,9	15	7,41	128	545
24	x	1	621	19,8	21,2	8	18,1	123	349
24	x	1,5	774	21,6	23	11	12,1	134	462
24	x	2,5	1059	24,3	25,8	15	7,41	150	680
27	x	1	650	20,2	21,6	7	18,1	125	379
27	x	1,5	818	22	23,5	9	12,1	137	506
27	x	2,5	1126	24,8	26,3	13	7,41	153	749
30	x	1	692	20,9	22,3	7	18,1	130	412
30	x	1,5	878	22,8	24,3	9	12,1	141	554
30	x	2,5	1211	25,7	27,2	13	7,41	159	821
33	x	1	760	21,9	23,3	7	18,1	135	446
33	x	1,5	951	23,7	25,1	9	12,1	146	599
33	x	2,5	1328	26,8	28,4	13	7,41	166	893
37	x	1	823	22,7	24,1	7	18,1	140	490
37	x	1,5	1046	24,7	26,2	9	12,1	153	661
37	x	2,5	1451	27,8	29,4	13	7,41	172	988

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

*Akım Taşıma Kapasitesi (A): 45°C ortam sıcaklığı 90 °C iletken sıcaklığı. / Current Carrying Capacity (A) :45°C ambient temp. 90 °C conductor temp.