



CABLE STRUCTURE

Conductor	Electrolytic, stranded, annealed copper wire IEC 60228 Class 5 (Class 2 and / or tinned on request)
Insulation	Cross linked polyethylene compound (XLPE).
Inner Sheath	Halogen-free bedding compound.
Armor	Galvanized steel wire braided armor (Min. 90% coverage).
Outer sheath	Halogen-free, flame retardant, UV resistant, polyolefin based compound (SHF 1).
Color	Black or Grey.

STANDARDS & MAIN CHARACTERISTICS

Construction	IEC 60092 / 353
Tests And Material	IEC 60092 / 350-360
Flame Retardant	IEC 60332 / 1-2, IEC 60332 / 3-22 Cat A
Halogen Content	IEC 60754 / 1-2
Smoke Emission	IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268 / 1-2)
Ozon Resistance	IEC 60811 / 403
Working Temperature	-40°C / + 90°C
Min. Bending Radius (fixed)	6xD
Rated Voltage	0,6 / 1 kV(1,2 kV)
Test Voltage	3,5 kV
UV and Sunlight Resistance	EN 50289-4-17 A&B, ISO 4892-2&3

Minimum recommended installation temperature -15°C

For core identification, diameter tolerances and current ratings etc. see technical information section

Application

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments of marine vehicles, in most areas & open deck in ships.



Halogen Free



Low Smoke Density



Flame Retardant



Rated Voltage



Test Voltage



Working Temperature



Bending Radius



No Corrosivity

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Approximate Weight (kg / km)	Min. Bending Radius Fixed Installed (mm)	Max Resistance of Conductors at 20°C (ohm / km)	Current Carrying Capacity at 45°C (A)
2x1	10,4	165	63	19,5	14
2x1,5	10,8	178	65	13,3	18
2x2,5	11,6	215	70	7,98	25
2x4	12,6	266	76	4,95	35
2x6	14,0	350	84	3,30	43
2x10	16,8	515	101	1,91	60
2x16	18,2	656	110	1,21	79
2x25	23,4	1025	140	0,78	104
2x35	25,8	1300	155	0,554	129
2x50	29,8	1760	179	0,386	166
2x70	33,4	2326	201	0,272	204
3x1	10,8	180	65	19,5	12
3x1,5	11,4	205	69	13,3	15
3x2,5	12,1	245	73	7,98	21
3x4	13,1	310	79	4,95	28
3x6	14,6	408	88	3,30	35
3x10	17,6	610	106	1,91	50
3x16	19,3	810	116	1,21	66
3x25	24,9	1255	150	0,78	86
3x35	27,4	1605	165	0,554	107
3x50	31,8	2190	190	0,386	137
3x70	36,1	3036	217	0,272	168
3x95	40,4	3840	243	0,206	201
3x120	45,8	4925	275	0,161	233
3x150	50,0	5925	300	0,129	268
3x185	56,6	7410	340	0,106	303
3x240	62,6	9365	376	0,0801	356
4x1	11,7	210	71	19,5	12
4x1,5	12,2	235	74	13,3	15
4x2,5	13,0	285	78	7,98	21
4x4	14,6	390	88	4,95	28
4x6	15,8	490	95	3,30	35
4x10	19,3	750	116	1,91	50
4x16	21,0	995	126	1,21	66

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Approximate Weight (kg / km)	Min. Bending Radius Fixed Installed (mm)	Max Resistance of Conductors at 20°C (ohm / km)	Current Carrying Capacity at 45°C (A)
4x25	27,4	1570	165	0,78	86
4x35	30,3	2030	182	0,554	107
4x50	36,3	2940	218	0,386	137
4x70	39,8	3845	239	0,272	168
4x95	45,3	4955	272	0,206	201
4x120	50,7	6280	304	0,161	233
4x150	55,9	7630	336	0,129	263
4x185	63,0	9505	378	0,106	303
4x240	69,9	12076	420	0,0801	356
5x1	12,5	240	75	19,5	10
5x1,5	13,1	270	79	13,3	13
5x2,5	14,3	352	86	7,98	17
5x4	15,7	455	95	4,95	23
5x6	17,2	585	103	3,30	29
5x10	21,0	890	126	1,91	42
5x16	23,1	1200	139	1,21	54
5x25	30,2	1890	182	0,78	71
5x35	33,8	2480	203	0,524	89
5x50	40,0	3536	240	0,386	114
5x70	44,6	4720	268	0,272	140
7x1,5	14,2	335	86	13,3	11
7x2,5	15,1	415	91	7,98	16
10x1,5	17,3	450	104	13,3	10
10x2,5	18,5	565	111	7,98	14
12x1,5	17,8	496	107	13,3	10
12x2,5	19,0	630	114	7,98	13
14x1,5	18,6	555	112	13,3	9
14x2,5	20,1	715	121	7,98	12
18x1,5	20,4	670	123	13,3	8
18x2,5	22,1	874	133	7,98	11
24x1,5	23,5	830	141	13,3	8
24x2,5	25,5	1096	153	7,98	11

