



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 Covering	Halogen-free bedding compound.
Outer Sheath	Halogen-free, flame retardant, UV resistant, thermoplastic polyolefin based compound (SHF 1).
Color	Black or Grey or Red.
FI	With extruded bedding compound.

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) IEC
Ozone Resistance	60811 / 403
Temperature Range	-40°C / + 90°C
Min. Bending Radius (fixed)	For cables D ≤ 25 mm 4xD For cables D > 25 mm 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 & on 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)	Nominal 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	9,2	112	37	19,5	14
2x1,5	9,6	127	39	13,3	18
2x2,5	10,5	160	42	7,98	25
2x4	11,7	211	47	4,95	33
2x6	12,8	268	51	3,30	43
2x10	15,2	402	61	1,91	60
2x16	17,4	562	70	1,21	79
2x25	22,0	874	88	0,78	104
2x35	23,8	1109	143	0,554	129
2x50	27,6	1517	166	0,386	166
2x70	32,4	2152	194	0,272	204
2x95	36,0	2724	216	0,206	243
2x120	40,0	3420	240	0,161	282
2x150	44,4	4250	266	0,129	324
2x185	49,40	5185	296	0,106	367
2x240	56,40	6893	338	0,0801	432
3x1	9,7	127	39	19,5	12
3x1,5	10,1	145	41	13,3	15
3x2,5	11,3	193	45	7,98	21
3x4	12,4	253	50	4,95	28
3x6	13,6	326	54	3,30	35
3x10	16,1	494	64	1,91	50
3x16	18,5	703	74	1,21	66
3x25	23,4	1087	140	0,78	86
3x35	25,6	1420	154	0,554	107
3x50	29,4	1927	176	0,386	137
3x70	34,8	2770	209	0,272	168
3x95	38,6	3515	232	0,206	201
3x120	43,3	4471	260	0,161	233
3x150	47,6	5503	286	0,129	268
3x185	53,4	6759	320	0,106	303
3x240	60,7	8970	364	0,0801	356

Cross Section (mm ²)	Nominal 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)
4x1	10,4	145	42	19,5	12
4x1,5	10,9	168	44	13,3	15
4x2,5	12,2	225	49	7,98	21
4x4	13,4	300	54	4,95	28
4x6	14,9	396	60	3,30	35
4x10	17,8	610	71	1,91	50
4x16	20,4	878	82	1,21	66
4x25	25,9	1356	104	0,78	86
4x35	28,2	1775	170	0,554	107
4x50	33,2	2474	199	0,386	137
4x70	38,6	3498	232	0,272	168
4x95	43,1	4476	259	0,206	201
4x120	48,1	5664	289	0,161	233
4x150	53,3	7030	320	0,129	268
4x185	59,2	8542	355	0,106	303
4x240	67,9	11452	407	0,0801	356
5x1	11,4	173	46	19,5	10
5x1,5	11,9	201	48	13,3	13
5x2,5	13,2	266	53	7,98	17
5x4	14,7	362	59	4,95	23
5x6	16,2	474	65	3,30	29
5x10	19,6	744	78	1,91	42
5x16	22,5	1067	90	1,21	54
5x25	28,6	1650	114	0,78	71
5x35	31,7	2202	190	0,554	89
5x50	36,7	3020	220	0,386	114
5x70	43,2	4322	259	0,272	140
7x1,5	12,7	240	51	13,3	11
7x2,5	14,3	328	57	7,98	16
10x1,5	15,8	343	63	13,3	10
12x1,5	16,3	378	65	13,3	10
14x1,5	17,3	433	69	13,3	9
19x1,5	18,9	521	76	13,3	8
24x1,5	22,2	667	89	13,3	8

