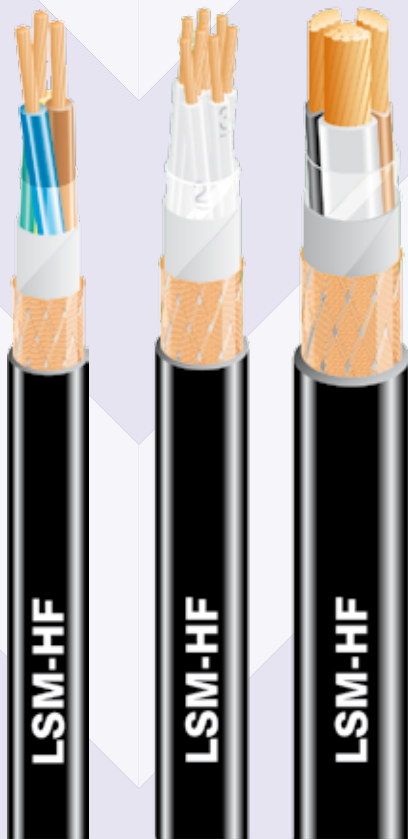


# Power and Control Cables

**LSM-HF**  
0,6/1(1,2) kV  
(TEMA-A)



**Design**

**Standards**

# Marine Cables

## Armoured Power and Control Cable

- > **Conductor**  
Annealed stranded plain copper
  - round 1,5 to 16 mm<sup>2</sup>
  - round compacted 25 to 240 mm<sup>2</sup>
  - sector shaped in 3-4 cores 35 to 240 mm<sup>2</sup>
- > **Insulation**  
Extruded XLPE
  - See page 29 for core identification colours
- > **Armour**  
Braid of copper wires designed to act as collective screen
- > **Sheath**  
Extruded black halogen free polyolefine, SHF1
- > **Installation information and electrical data on pages 28-31**

- > **Construction**  
IEC 60092-353 and IEC 60092-350
- > **Materials**  
IEC 60228 Class 2 (conductor)  
IEC 60092-351 (insulation)  
IEC 60092-359 (sheath)
- > **Flame Retardance**  
IEC 60332-3-22 (cat A) and IEC 60332-1
- > **Halogen Free Properties**  
IEC 60754-1 and -2
- > **Low Smoke Emission**  
IEC 61034-1 and -2
- > **Tests**  
IEC 60092-353
- > **Choice and Installation**  
IEC 60092-352
- > **Maximum conductor temperature +90 °C**

Size (n x mm <sup>2</sup> ) or (n G mm <sup>2</sup> )	Conductor		Diameter over Braid approx. (mm)	Cable Diameter approx. (mm)	Cable Weight approx. (kg/km)	Bending Radius min. (mm)	
	Diameter/Height approx. (mm)	Width approx. (mm)					
<b>POWER CABLES</b>							
1x16		5,0	–	8,1	10,7	270	65
1x25		5,8	–	9,4	12,2	375	75
1x35		6,8	–	10,3	13,1	470	80
1x50		7,9	–	12,0	15,0	640	95
1x70		9,6	–	14,0	17,2	870	105
1x95		11,3	–	15,7	18,9	1130	115
1x120		12,7	–	17,5	21,0	1400	130
1x150		14,1	–	19,4	23,0	1690	140
1x185		15,7	–	21,4	25,0	2070	155
1x240		18,1	–	24,0	27,8	2630	170
2x1,5		1,6	–	7,7	10,1	135	65
2x2,5		2,0	–	8,6	10,9	165	70
2x4		2,6	–	9,7	12,2	225	75
3x1,5	3G1,5	1,6	–	8,1	10,5	160	65
3x2,5	3G2,5	2,0	–	9,0	11,4	200	70
3x4		2,6	–	10,3	12,9	275	80
3x6		3,1	–	11,4	13,9	335	85
3x10		4,0	–	13,8	16,5	530	100
3x16		5,0	–	16,1	19,0	740	115
3x25		5,8	–	18,5	21,5	1050	130
3x35		5,6	9,2	18,5	22,2	1340	180
3x50		6,5	10,7	21,0	25,1	1760	205
3x70		7,9	12,8	24,3	28,6	2400	230
3x95		9,3	15,1	27,8	32,4	3200	260
3x120		10,5	17,0	31,2	36,1	4080	290
3x150		11,6	18,9	34,5	39,7	4930	320
4x1,5	4G1,5	1,6	–	8,8	11,2	190	70
4x2,5	4G2,5	2,0	–	10,0	12,5	250	80
4x4	4G4	2,6	–	11,3	13,8	325	85
4x6	4G6	3,1	–	13,0	15,7	465	95
4x10	4G10	4,0	–	15,4	18,4	670	115
4x16	4G16	5,0	–	17,9	21,1	940	130
4x25	4G25	5,8	–	20,6	23,9	1330	145
4x35	4G35	6,2	8,6	21,0	24,8	1730	200
4x50	4G50	7,2	9,9	24,1	28,4	2270	230
4x70	4G70	8,6	12,0	28,0	32,5	3120	265
4x95	4G95	10,2	14,1	31,9	36,9	4280	300
4x120	4G120	11,5	15,8	35,3	40,5	5290	325
5x1,5	5G1,5	1,6	–	9,8	12,3	225	75
5x2,5	5G2,5	2,0	–	10,9	13,5	290	85
<b>CONTROL CABLES</b>							
7x1,5		1,6	–	12,0	14,8	330	90
12x1,5		1,6	–	14,7	17,6	455	110
19x1,5		1,6	–	17,2	20,3	630	125
27x1,5		1,6	–	20,8	24,1	850	145
37x1,5		1,6	–	23,3	26,8	1100	165
7x2,5		2,0	–	13,5	16,2	435	100
12x2,5		2,0	–	16,5	19,5	600	120
19x2,5		2,0	–	19,5	22,6	870	140