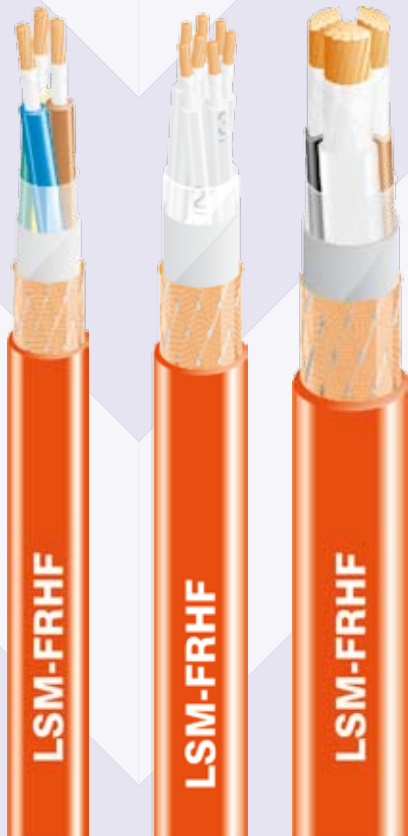


# Fire Resistant Cables

## LSM-FRHF 0,6/1 (1,2) kV (TEMA-AFR)



### Design

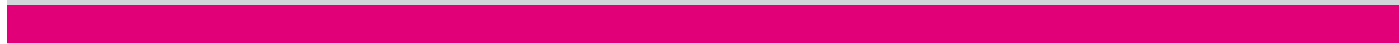
### Standards

# Marine Cables

## Armoured Fire Resistant 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**  
Mica tape with overlap as fire resistant layer  
Extruded XLPE
  - See page 29 for core identification colours
- > **Armour**  
Braid of copper wires designed to act as collective screen
- > **Sheath**  
Extruded orange 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)
- > **Fire Resistance**  
IEC 60331-21
- > **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> )	Diameter/Height approx. (mm)	Conductor Width approx. (mm)	Diameter over Braid approx. (mm)	Cable Diameter approx. (mm)	Cable Weight approx. (kg/km)	Bending Radius min. (mm)
<b>POWER CABLES</b>						
2x1,5		1,6	-	8,4	10,8	65
2x2,5		2,0	-	9,5	12,0	75
3x1,5	3G1,5	1,6	-	8,9	11,2	70
3x2,5	3G2,5	2,0	-	9,9	12,5	80
3x6		3,1	-	12,9	15,6	95
3x10		4,0	-	14,9	17,8	110
3x16		5,0	-	17,1	20,0	125
3x25		5,8	-	19,5	23,0	140
3x35		5,6	9,2	19,8	23,7	190
3x50		6,5	10,7	22,2	26,3	215
3x70		7,9	12,8	25,4	29,8	240
3x95		9,3	15,1	29,2	33,9	275
3x120		10,5	17,0	32,0	37,0	300
3x150		11,6	18,9	35,4	40,8	330
4x1,5		1,6	-	9,8	12,4	75
4x2,5		2,0	-	10,9	13,4	85
<b>CONTROL CABLES</b>						
5x1,5	5G1,5	1,6	-	11,3	13,8	85
7x1,5		1,6	-	14,0	16,7	105
12x1,5		1,6	-	16,4	19,4	120
19x1,5		1,6	-	19,3	22,5	140
27x1,5		1,6	-	23,3	26,8	165
37x1,5		1,6	-	26,2	29,9	180
5x2,5		2,0	-	13,0	15,8	95
7x2,5		2,0	-	15,3	18,3	110
12x2,5		2,0	-	18,3	21,5	130
19x2,5		2,0	-	21,6	24,9	150

