



HSLH - HMH

Application Area

These halogen free flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, machinery and chemical industry, in wet, dry, damp indoor applications. HFFR compound has flame retardant and self extinguishing speciliaties and it is suitable for the areas where the safety requirements for cables are very high. As long as UV protected compound is used, these cables also can be used in outdoor applications where the cable is exposed to direct sunlight.

Cable Construction

Conductor	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
Insulation	HFFR compound (EN 50363-7, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Outer Sheath	HFFR compound (EN 50363-8, VDE 0207-363-8)

Colours

Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
 Core Colours: HSLH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 HSLH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	3000 V
Temperature Range	Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C
Flame Retardancy	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Smoke Density	IEC 61034-1&2
Halogen Free	DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2
Min. Bending Radius	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	4,8	35
3 G 0,5	5,0	42
4 G 0,5	5,5	51
5 G 0,5	6,1	64
6 G 0,5	6,6	76
7 G 0,5	6,6	79
8 G 0,5	7,6	99
9 G 0,5	8,1	112
10 G 0,5	8,7	129
12 G 0,5	9,0	142
14 G 0,5	9,4	158
16 G 0,5	9,9	177
18 G 0,5	10,4	196
19 G 0,5	10,4	200
20 G 0,5	11,1	222
24 G 0,5	12,5	276
25 G 0,5	12,7	288
27 G 0,5	12,7	295
30 G 0,5	13,2	319
32 G 0,5	13,9	349
34 G 0,5	14,4	373
36 G 0,5	14,4	380
37 G 0,5	14,4	384
40 G 0,5	15,3	428
42 G 0,5	16,3	473
45 G 0,5	16,5	493
50 G 0,5	16,9	529
52 G 0,5	16,9	535
54 G 0,5	17,4	563
56 G 0,5	17,4	570
60 G 0,5	17,9	605
61 G 0,5	17,9	609
2 x 0,75	5,2	43
3 G 0,75	5,4	52
4 G 0,75	6,1	67
5 G 0,75	6,7	81
6 G 0,75	7,2	96
7 G 0,75	7,2	101
8 G 0,75	8,5	131
9 G 0,75	9,1	148
10 G 0,75	9,5	164
12 G 0,75	9,8	181
14 G 0,75	10,3	204
16 G 0,75	10,8	228
18 G 0,75	11,6	260
19 G 0,75	11,6	265

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
54 G 1	21,0	918
56 G 1	21,0	932
60 G 1	21,6	992
61 G 1	21,6	998
2 x 1,5	6,2	67
3 G 1,5	6,5	82
4 G 1,5	7,1	102
5 G 1,5	7,8	124
6 G 1,5	8,7	152
7 G 1,5	8,7	161
8 G 1,5	9,9	200
9 G 1,5	10,6	228
10 G 1,5	11,3	257
12 G 1,5	11,7	287
14 G 1,5	12,3	324
16 G 1,5	12,9	364
18 G 1,5	13,8	413
19 G 1,5	13,8	422
20 G 1,5	14,5	457
24 G 1,5	16,5	573
25 G 1,5	16,9	597
27 G 1,5	16,9	616
30 G 1,5	17,5	671
32 G 1,5	18,1	719
34 G 1,5	19,0	779
36 G 1,5	19,0	799
37 G 1,5	19,0	808
2 x 2,5	7,4	101
3 G 2,5	7,9	126
4 G 2,5	8,8	162
5 G 2,5	9,7	198
6 G 2,5	10,6	236
7 G 2,5	10,6	252
8 G 2,5	12,4	320
9 G 2,5	13,5	371
10 G 2,5	14,1	408
12 G 2,5	14,5	457
14 G 2,5	15,3	517
16 G 2,5	16,3	590
18 G 2,5	17,2	659
19 G 2,5	17,2	675
20 G 2,5	18,1	730
24 G 2,5	20,5	912
2 x 4	8,7	146
3 G 4	9,2	184
4 G 4	10,1	231

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
5 G 4	11,3	289
6 G 4	12,3	345
7 G 4	12,3	371
8 G 4	14,4	467
9 G 4	15,5	533
10 G 4	16,3	594
12 G 4	16,9	667
14 G 4	17,8	758
16 G 4	19,0	864
18 G 4	20,0	966
19 G 4	20,0	992
2 x 6	10,1	206
3 G 6	11,0	267
4 G 6	12,1	336
5 G 6	13,5	420
6 G 6	14,7	502
7 G 6	14,7	540
8 G 6	17,2	679
9 G 6	18,7	784
10 G 6	19,5	860
12 G 6	20,1	969
2 x 10	13,0	343
3 G 10	14,0	445
4 G 10	15,5	564
5 G 10	17,2	703
2 x 16	16,2	539
3 G 16	17,3	689
4 G 16	19,3	885

Please contact with sales team for other cross sections.