



HSLCH - HMH-C

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. Cable has tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid high frequency interference. 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 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Wrapping	PETP foil
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	HFFR compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Colours	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
Core Colours:	HSLCH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. HSLCH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

Technical Characteristics

Operating Voltage	300 V / 500 V
Test Voltage	2500 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	5,3	38
3 G 0,5	5,6	46
4 G 0,5	6,2	60
5 G 0,5	6,7	69
6 G 0,5	7,2	80
7 G 0,5	7,2	87
8 G 0,5	8,1	99
9 G 0,5	8,8	115
10 G 0,5	9,3	127
12 G 0,5	9,5	143
14 G 0,5	10,0	159
16 G 0,5	10,5	178
18 G 0,5	11,2	200
19 G 0,5	11,2	207
20 G 0,5	11,7	217
24 G 0,5	13,0	262
25 G 0,5	13,3	271
27 G 0,5	13,3	285
30 G 0,5	13,9	315
32 G 0,5	14,4	333
34 G 0,5	14,9	352
36 G 0,5	14,9	366
37 G 0,5	14,9	373
40 G 0,5	15,8	401
42 G 0,5	16,8	431
45 G 0,5	17,1	454
50 G 0,5	17,5	491
52 G 0,5	17,5	505
54 G 0,5	18,0	523
56 G 0,5	18,0	537
2 x 0,75	5,7	47
3 G 0,75	6,2	60
4 G 0,75	6,7	72
5 G 0,75	7,2	86
6 G 0,75	7,8	98
7 G 0,75	7,8	108
8 G 0,75	9,0	129
9 G 0,75	9,6	142
10 G 0,75	10,1	158
12 G 0,75	10,4	180
14 G 0,75	10,8	203
16 G 0,75	11,6	231
18 G 0,75	12,1	255
19 G 0,75	12,1	264
20 G 0,75	12,7	277
24 G 0,75	14,4	339

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
25 G 0,75	14,7	353
27 G 0,75	14,7	372
30 G 0,75	15,2	404
32 G 0,75	15,7	427
34 G 0,75	16,5	459
36 G 0,75	16,5	477
37 G 0,75	16,5	487
40 G 0,75	17,5	526
2 x 1	6,2	56
3 G 1	6,6	70
4 G 1	7,1	86
5 G 1	7,7	101
6 G 1	8,5	121
7 G 1	8,5	133
8 G 1	9,6	152
9 G 1	10,2	170
10 G 1	10,7	189
12 G 1	11,3	221
14 G 1	11,8	248
16 G 1	12,4	278
18 G 1	13,0	307
19 G 1	13,0	319
20 G 1	13,8	342
24 G 1	15,4	409
25 G 1	15,7	424
27 G 1	15,7	448
30 G 1	16,5	496
32 G 1	17,1	528
34 G 1	17,7	556
36 G 1	17,7	580
37 G 1	17,7	592
2 x 1,5	7,1	73
3 G 1,5	7,5	92
4 G 1,5	8,1	113
5 G 1,5	9,1	140
6 G 1,5	9,8	161
7 G 1,5	9,8	179
8 G 1,5	11,4	212
9 G 1,5	12,1	235
10 G 1,5	12,7	260
12 G 1,5	13,1	299
14 G 1,5	13,9	345
16 G 1,5	14,6	387
18 G 1,5	15,4	427
19 G 1,5	15,4	444
20 G 1,5	16,3	475

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
24 G 1,5	18,3	571
2 x 2,5	8,0	96
3 G 2,5	8,6	129
4 G 2,5	9,4	162
5 G 2,5	10,2	195
6 G 2,5	11,3	233
7 G 2,5	11,3	259
8 G 2,5	12,9	298
9 G 2,5	14,0	337
10 G 2,5	14,6	376
12 G 2,5	15,1	433
14 G 2,5	16,0	499
16 G 2,5	16,9	562
18 G 2,5	17,7	621
19 G 2,5	17,7	647
2 x 4	9,2	136
3 G 4	9,8	179
4 G 4	10,6	227
5 G 4	11,8	281
6 G 4	12,9	329
7 G 4	12,9	369
8 G 4	14,9	431
9 G 4	16,2	486
10 G 4	16,9	542
12 G 4	17,4	626
2 x 6	10,7	185
3 G 6	11,5	254
4 G 6	12,6	322
5 G 6	14,0	398
6 G 6	15,3	469
2 x 10	12,7	281
3 G 10	13,7	391
4 G 10	15,0	500
5 G 10	16,7	620
2 x 16	15,4	417
3 G 16	16,5	590
4 G 16	18,4	767

Please contact with sales team for other cross sections.