



HSLHCH

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 and inner sheath provides additional mechanical protection. 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	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Core Stranding	In layers
Inner Sheath	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Screen	Tinned Copper Wire Braid
Outer Sheath	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)

Colours

Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request
 Core Colours: HSLHCH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.
 HSLHCH-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 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
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	6,4	62,6
3 G 0,5	6,7	70,3
4 G 0,5	7,2	83,4
5 G 0,5	7,7	96
6 G 0,5	8,2	110,4
7 G 0,5	8,2	113,7
8 G 0,5	9,4	144,5
9 G 0,5	10,0	162,9
10 G 0,5	10,4	177,7
12 G 0,5	10,7	192,1
14 G 0,5	11,3	216,8
16 G 0,5	11,9	238,1
18 G 0,5	12,4	262,7
19 G 0,5	12,4	266,1
20 G 0,5	12,9	287,6
24 G 0,5	14,6	359
25 G 0,5	14,8	372,4
27 G 0,5	14,8	379,2
30 G 0,5	15,3	406,7
32 G 0,5	15,8	433,1
34 G 0,5	16,6	469,4
36 G 0,5	16,6	476,1
37 G 0,5	16,6	479,5
40 G 0,5	17,5	533,2
42 G 0,5	18,3	578,7
45 G 0,5	18,8	610,9
50 G 0,5	19,3	649,7
52 G 0,5	19,3	656,4
54 G 0,5	19,8	686,9
56 G 0,5	19,8	693,7
2 x 0,75	6,9	74,6
3 G 0,75	7,2	84,9
4 G 0,75	7,7	99,3
5 G 0,75	8,3	116,2
6 G 0,75	9,1	140
7 G 0,75	9,1	145,1
8 G 0,75	10,2	177,9
9 G 0,75	11,0	204,8
10 G 0,75	11,4	223,2
12 G 0,75	11,8	242,1
14 G 0,75	12,3	269,4
16 G 0,75	12,8	298,5
18 G 0,75	13,6	334,7
19 G 0,75	13,6	339,8
20 G 0,75	14,2	365,8
24 G 0,75	15,8	447,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
25 G 0,75	16,3	472,7
27 G 0,75	16,3	482,8
30 G 0,75	16,9	522,4
32 G 0,75	17,4	555,9
34 G 0,75	18,0	592,2
36 G 0,75	18,0	602,4
37 G 0,75	18,0	607,4
40 G 0,75	19,3	686
2 x 1	7,2	84
3 G 1	7,6	96,8
4 G 1	8,1	115
5 G 1	8,9	140,8
6 G 1	9,6	162,3
7 G 1	9,6	169
8 G 1	11,0	213,6
9 G 1	11,7	239
10 G 1	12,2	262,6
12 G 1	12,5	286,3
14 G 1	13,1	318,8
16 G 1	13,9	359,8
18 G 1	14,5	398,1
19 G 1	14,5	404,8
20 G 1	15,2	436
24 G 1	17,1	542,7
25 G 1	17,4	562,9
27 G 1	17,4	576,4
30 G 1	18,0	621,4
32 G 1	18,8	675,8
34 G 1	19,5	720,2
36 G 1	19,5	733,7
37 G 1	19,5	740,5
2 x 1,5	8,1	107,8
3 G 1,5	8,8	131,9
4 G 1,5	9,4	156,7
5 G 1,5	10,2	186,5
6 G 1,5	11,2	222,6
7 G 1,5	11,2	232,2
8 G 1,5	12,6	285,5
9 G 1,5	13,6	330,1
10 G 1,5	14,2	359,4
12 G 1,5	14,6	395,1
14 G 1,5	15,3	439,8
16 G 1,5	16,3	496,5
18 G 1,5	17,1	551,3
19 G 1,5	17,1	560,9
20 G 1,5	17,9	604,3

No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
24 G 1,5	20,1	753,3
2 x 2,5	9,3	146,3
3 G 2,5	9,7	173,5
4 G 2,5	10,5	212
5 G 2,5	11,6	257,8
6 G 2,5	12,6	302,6
7 G 2,5	12,6	318,6
8 G 2,5	14,5	402,1
9 G 2,5	15,4	453,7
10 G 2,5	16,3	502,6
12 G 2,5	16,7	557,3
14 G 2,5	17,5	622,5
16 G 2,5	18,6	706,6
18 G 2,5	19,5	781,4
19 G 2,5	19,5	797,4
2 x 4	10,4	193,1
3 G 4	11,1	241,1
4 G 4	12,1	295,8
5 G 4	13,3	362
6 G 4	14,4	427,2
7 G 4	14,4	453
8 G 4	16,6	566,9
9 G 4	17,7	639,9
10 G 4	18,6	710,2
12 G 4	19,2	788,5
2 x 6	12,1	270,7
3 G 6	12,8	331,3
4 G 6	14,1	414,7
5 G 6	15,4	501,8
6 G 6	16,9	603,4
2 x 10	14,3	399,5
3 G 10	15,1	496,1
4 G 10	16,7	628,6
5 G 10	18,5	773,3
2 x 16	17,0	587
3 G 16	18,3	749,3
4 G 16	20,0	938,9