



## SY-LSOH - HSLHSH - HSLHQH

### 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 galvanised steel wire screening which protects the cable against mechanical loads and damages. Braiding also provides magnetic screening. 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

<b>Conductor</b>	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
<b>Insulation</b>	halogen-free polymer compound (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
<b>Core Stranding</b>	In layers
<b>Inner Sheat</b>	HFFR compound
<b>Wrapping</b>	PETP foil
<b>Screen</b>	Galvanised Steel Wire Braid
<b>Outer Sheath</b>	halogen-free polymer compound (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
<b>Colours</b>	Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request Core Colours: HSLHSH-JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. HSLHSH-OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.

### Technical Characteristics

<b>Operating Voltage</b>	300 V / 500 V
<b>Test Voltage</b>	2500 V
<b>Temperature Range</b>	Fixed: -30 °C .....+70 °C, Flexible: -5 °C .....+70 °C
<b>Flame Retardancy</b>	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
<b>Smoke Density</b>	IEC 61034-1&2
<b>Halogen Free</b>	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
<b>Min. Bending Radius</b>	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

### Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2 x 0,5	5,0	62	25 G 0,75	14,4	473	24 G 1,5	17,9	752
3 G 0,5	5,2	70	27 G 0,75	14,4	483	2 x 2,5	7,6	148
4 G 0,5	5,7	86	30 G 0,75	14,9	524	3 G 2,5	8,1	175
5 G 0,5	6,1	98	32 G 0,75	15,4	557	4 G 2,5	9,0	219
6 G 0,5	6,8	114	34 G 0,75	16,0	594	5 G 2,5	9,9	259
7 G 0,5	6,8	117	36 G 0,75	16,0	604	6 G 2,5	10,8	307
8 G 0,5	7,8	146	37 G 0,75	16,0	609	7 G 2,5	10,8	323
9 G 0,5	8,3	163	40 G 0,75	17,2	688	8 G 2,5	12,6	406
10 G 0,5	8,7	177	2 x 1	5,7	86	9 G 2,5	13,7	463
12 G 0,5	9,2	198	3 G 1	6,0	99	10 G 2,5	14,3	503
14 G 0,5	9,6	217	4 G 1	6,7	118	12 G 2,5	14,7	560
16 G 0,5	10,1	239	5 G 1	7,3	143	14 G 2,5	15,5	625
18 G 0,5	10,6	266	6 G 1	7,9	164	16 G 2,5	16,5	710
19 G 0,5	10,6	270	7 G 1	7,9	171	18 G 2,5	17,4	784
20 G 0,5	11,1	289	8 G 1	9,3	215	19 G 2,5	17,4	800
24 G 0,5	12,7	361	9 G 1	9,9	240	2 x 4	8,7	197
25 G 0,5	12,9	375	10 G 1	10,4	261	3 G 4	9,4	242
27 G 0,5	12,9	381	12 G 1	10,7	290	4 G 4	10,3	295
30 G 0,5	13,4	408	14 G 1	11,4	326	5 G 4	11,5	363
32 G 0,5	14,1	441	16 G 1	12,0	360	6 G 4	12,5	431
34 G 0,5	14,6	474	18 G 1	12,6	401	7 G 4	12,5	457
36 G 0,5	14,6	481	19 G 1	12,6	408	8 G 4	14,6	571
37 G 0,5	14,6	484	20 G 1	13,3	438	9 G 4	15,9	651
40 G 0,5	15,5	535	24 G 1	15,1	545	10 G 4	16,5	714
42 G 0,5	16,5	590	25 G 1	15,4	564	12 G 4	17,1	792
45 G 0,5	16,7	613	27 G 1	15,4	578	2 x 6	10,3	270
50 G 0,5	17,1	652	30 G 1	15,9	623	3 G 6	11,2	339
52 G 0,5	17,1	659	32 G 1	16,7	678	4 G 6	12,3	421
54 G 0,5	17,6	689	34 G 1	17,3	723	5 G 6	13,7	511
56 G 0,5	17,6	696	36 G 1	17,3	736	6 G 6	14,9	607
2 x 0,75	5,4	72	37 G 1	17,3	743	2 x 10	12,4	404
3 G 0,75	5,6	87	2 x 1,5	6,8	111	3 G 10	13,2	499
4 G 0,75	6,1	102	3 G 1,5	7,2	134	4 G 10	14,7	632
5 G 0,75	6,9	119	4 G 1,5	7,8	159	5 G 10	16,4	778
6 G 0,75	7,4	142	5 G 1,5	8,5	186	2 x 16	15,0	590
7 G 0,75	7,4	147	6 G 1,5	9,5	224	3 G 16	16,2	754
8 G 0,75	8,5	178	7 G 1,5	9,5	234	4 G 16	17,8	945
9 G 0,75	9,3	206	8 G 1,5	10,8	289			
10 G 0,75	9,7	224	9 G 1,5	11,8	331			
12 G 0,75	10,0	243	10 G 1,5	12,3	360			
14 G 0,75	10,5	268	12 G 1,5	12,7	398			
16 G 0,75	11,0	300	14 G 1,5	13,4	442			
18 G 0,75	11,8	335	16 G 1,5	14,3	502			
19 G 0,75	11,8	340	18 G 1,5	15,0	554			
20 G 0,75	12,4	366	19 G 1,5	15,0	564			
24 G 0,75	14,1	455	20 G 1,5	16,0	615			