



## HSLHCH

### Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und in der chemischen Industrie verwendet, sowohl in nassen, trockenen als auch in feuchten Innenanwendungen. Der HFFR-Verbundstoff besitzt flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel besonders hoch sind. Das Kabel ist mit einer verzinnnten Kupferdraht-Schirmung ausgestattet, um in Bereichen, in denen ein Schutz vor Hochfrequenzinterferenzen erforderlich ist, diesen Anforderungen gerecht zu werden. Der innere Mantel bietet zusätzlichen einen mechanischen Schutz. Wenn ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

### Kabelaufbau

<b>Leiter</b>	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
<b>Isolierung</b>	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (EN 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
<b>Aderverseilung</b>	In Schichten
<b>Innenmantel</b>	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
<b>Schirmung</b>	Geflecht aus verzinnntem Kupferdraht
<b>Außenmantel</b>	Halogenfreies Polymer - Verbundstoff (DIN EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
<b>Mantelfarbe</b>	Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage
<b>Aderfarben:</b>	-JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlenaufdruck -JB: ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern farbig nach DIN VDE 0293 -OB: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern farbig nach DIN VDE 0293

### Technische Eigenschaften

<b>Betriebsspannung</b>	300 V / 500 V
<b>Prüfspannung</b>	2500 V
<b>Temperaturbereich</b>	nicht bewegt: -30 °C .....+70 °C, bewegt: -5 °C .....+70 °C
<b>Flammwidrigkeit</b>	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
<b>Rauchdichte</b>	IEC 61034-1&2
<b>Halogenfrei</b>	DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
<b>Mindestbiegeradius</b>	nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser

Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km
2 x 0,5	6,4	62,6	25 G 0,75	16,3	472,7	24 G 1,5	20,1	753,3
3 G 0,5	6,7	70,3	27 G 0,75	16,3	482,8	2 x 2,5	9,3	146,3
4 G 0,5	7,2	83,4	30 G 0,75	16,9	522,4	3 G 2,5	9,7	173,5
5 G 0,5	7,7	96	32 G 0,75	17,4	555,9	4 G 2,5	10,5	212
6 G 0,5	8,2	110,4	34 G 0,75	18,0	592,2	5 G 2,5	11,6	257,8
7 G 0,5	8,2	113,7	36 G 0,75	18,0	602,4	6 G 2,5	12,6	302,6
8 G 0,5	9,4	144,5	37 G 0,75	18,0	607,4	7 G 2,5	12,6	318,6
9 G 0,5	10,0	162,9	40 G 0,75	19,3	686	8 G 2,5	14,5	402,1
10 G 0,5	10,4	177,7	2 x 1	7,2	84	9 G 2,5	15,4	453,7
12 G 0,5	10,7	192,1	3 G 1	7,6	96,8	10 G 2,5	16,3	502,6
14 G 0,5	11,3	216,8	4 G 1	8,1	115	12 G 2,5	16,7	557,3
16 G 0,5	11,9	238,1	5 G 1	8,9	140,8	14 G 2,5	17,5	622,5
18 G 0,5	12,4	262,7	6 G 1	9,6	162,3	16 G 2,5	18,6	706,6
19 G 0,5	12,4	266,1	7 G 1	9,6	169	18 G 2,5	19,5	781,4
20 G 0,5	12,9	287,6	8 G 1	11,0	213,6	19 G 2,5	19,5	797,4
24 G 0,5	14,6	359	9 G 1	11,7	239	2 x 4	10,4	193,1
25 G 0,5	14,8	372,4	10 G 1	12,2	262,6	3 G 4	11,1	241,1
27 G 0,5	14,8	379,2	12 G 1	12,5	286,3	4 G 4	12,1	295,8
30 G 0,5	15,3	406,7	14 G 1	13,1	318,8	5 G 4	13,3	362
32 G 0,5	15,8	433,1	16 G 1	13,9	359,8	6 G 4	14,4	427,2
34 G 0,5	16,6	469,4	18 G 1	14,5	398,1	7 G 4	14,4	453
36 G 0,5	16,6	476,1	19 G 1	14,5	404,8	8 G 4	16,6	566,9
37 G 0,5	16,6	479,5	20 G 1	15,2	436	9 G 4	17,7	639,9
40 G 0,5	17,5	533,2	24 G 1	17,1	542,7	10 G 4	18,6	710,2
42 G 0,5	18,3	578,7	25 G 1	17,4	562,9	12 G 4	19,2	788,5
45 G 0,5	18,8	610,9	27 G 1	17,4	576,4	2 x 6	12,1	270,7
50 G 0,5	19,3	649,7	30 G 1	18,0	621,4	3 G 6	12,8	331,3
52 G 0,5	19,3	656,4	32 G 1	18,8	675,8	4 G 6	14,1	414,7
54 G 0,5	19,8	686,9	34 G 1	19,5	720,2	5 G 6	15,4	501,8
56 G 0,5	19,8	693,7	36 G 1	19,5	733,7	6 G 6	16,9	603,4
2 x 0,75	6,9	74,6	37 G 1	19,5	740,5	2 x 10	14,3	399,5
3 G 0,75	7,2	84,9	2 x 1,5	8,1	107,8	3 G 10	15,1	496,1
4 G 0,75	7,7	99,3	3 G 1,5	8,8	131,9	4 G 10	16,7	628,6
5 G 0,75	8,3	116,2	4 G 1,5	9,4	156,7	5 G 10	18,5	773,3
6 G 0,75	9,1	140	5 G 1,5	10,2	186,5	2 x 16	17,0	587
7 G 0,75	9,1	145,1	6 G 1,5	11,2	222,6	3 G 16	18,3	749,3
8 G 0,75	10,2	177,9	7 G 1,5	11,2	232,2	4 G 16	20,0	938,9
9 G 0,75	11,0	204,8	8 G 1,5	12,6	285,5			
10 G 0,75	11,4	223,2	9 G 1,5	13,6	330,1			
12 G 0,75	11,8	242,1	10 G 1,5	14,2	359,4			
14 G 0,75	12,3	269,4	12 G 1,5	14,6	395,1			
16 G 0,75	12,8	298,5	14 G 1,5	15,3	439,8			
18 G 0,75	13,6	334,7	16 G 1,5	16,3	496,5			
19 G 0,75	13,6	339,8	18 G 1,5	17,1	551,3			
20 G 0,75	14,2	365,8	19 G 1,5	17,1	560,9			
24 G 0,75	15,8	447,3	20 G 1,5	17,9	604,3			