



HSLH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in allen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und der chemischen Industrie sowohl in nassen, als auch in trockenen und feuchten Innenanwendungen verwendet. Der HFFR-Verbundstoff weist flammwidrige und selbstlöschende Eigenschaften auf und eignet sich für Bereiche, in denen die Sicherheitsanforderungen für Kabel sehr hoch sind. Solange ein UV-geschützter Verbundstoff verwendet wird, können diese Kabel auch in Außenanwendungen eingesetzt werden, bei denen das Kabel direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

Kabelaufbau

Leiter	Feindrähtige Kupferlitze (IEC/EN 60228, VDE 0295, Kl. 5)
Isolierung	HFFR-Verbundstoff (EN 50363-7, VDE 0207-363-7)
Aderverseilung	In Schichten
Außenmantel	HFFR -Verbundstoff (EN 50363-8, VDE 0207-363-8)
Mantelfarbe	Grau RAL7001 und andere Farben auf Anfrage
Aderfarben:	-JZ : ein grün-gelber Schutzleiter, restliche Adern schwarz mit Zahlendruck -OZ: ohne grün-gelben Schutzleiter, Adern schwarz mit Zahlendruck -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

Betriebsspannung	300 V / 500 V
Prüfspannung	3000 V
Temperaturbereich	nicht bewegt: -30 °C+70 °C, bewegt: -5 °C+70 °C
Flammwidrigkeit	DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Rauchdichte	IEC 61034-1&2
Halogenfrei	DIN VDE 0482-754-1&2 / DIN EN 60754-1&2 / IEC 60754-1&2
Mindestbiegeradius	nicht bewegt: 8 x Kabeldurchmesser, bewegt: 15 x Kabeldurchmesser

Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km	Anzahl der Adern x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Gewicht = kg/km
2 x 0,5	4,8	35	54 G 1	21,0	918	5 G 4	11,3	289
3 G 0,5	5,0	42	56 G 1	21,0	932	6 G 4	12,3	345
4 G 0,5	5,5	51	60 G 1	21,6	992	7 G 4	12,3	371
5 G 0,5	6,1	64	61 G 1	21,6	998	8 G 4	14,4	467
6 G 0,5	6,6	76	2 x 1,5	6,2	67	9 G 4	15,5	533
7 G 0,5	6,6	79	3 G 1,5	6,5	82	10 G 4	16,3	594
8 G 0,5	7,6	99	4 G 1,5	7,1	102	12 G 4	16,9	667
9 G 0,5	8,1	112	5 G 1,5	7,8	124	14 G 4	17,8	758
10 G 0,5	8,7	129	6 G 1,5	8,7	152	16 G 4	19,0	864
12 G 0,5	9,0	142	7 G 1,5	8,7	161	18 G 4	20,0	966
14 G 0,5	9,4	158	8 G 1,5	9,9	200	19 G 4	20,0	992
16 G 0,5	9,9	177	9 G 1,5	10,6	228	2 x 6	10,1	206
18 G 0,5	10,4	196	10 G 1,5	11,3	257	3 G 6	11,0	267
19 G 0,5	10,4	200	12 G 1,5	11,7	287	4 G 6	12,1	336
20 G 0,5	11,1	222	14 G 1,5	12,3	324	5 G 6	13,5	420
24 G 0,5	12,5	276	16 G 1,5	12,9	364	6 G 6	14,7	502
25 G 0,5	12,7	288	18 G 1,5	13,8	413	7 G 6	14,7	540
27 G 0,5	12,7	295	19 G 1,5	13,8	422	8 G 6	17,2	679
30 G 0,5	13,2	319	20 G 1,5	14,5	457	9 G 6	18,7	784
32 G 0,5	13,9	349	24 G 1,5	16,5	573	10 G 6	19,5	860
34 G 0,5	14,4	373	25 G 1,5	16,9	597	12 G 6	20,1	969
36 G 0,5	14,4	380	27 G 1,5	16,9	616	2 x 10	13,0	343
37 G 0,5	14,4	384	30 G 1,5	17,5	671	3 G 10	14,0	445
40 G 0,5	15,3	428	32 G 1,5	18,1	719	4 G 10	15,5	564
42 G 0,5	16,3	473	34 G 1,5	19,0	779	5 G 10	17,2	703
45 G 0,5	16,5	493	36 G 1,5	19,0	799	2 x 16	16,2	539
50 G 0,5	16,9	529	37 G 1,5	19,0	808	3 G 16	17,3	689
52 G 0,5	16,9	535	2 x 2,5	7,4	101	4 G 16	19,3	885
54 G 0,5	17,4	563	3 G 2,5	7,9	126			
56 G 0,5	17,4	570	4 G 2,5	8,8	162			
60 G 0,5	17,9	605	5 G 2,5	9,7	198			
61 G 0,5	17,9	609	6 G 2,5	10,6	236			
2 x 0,75	5,2	43	7 G 2,5	10,6	252			
3 G 0,75	5,4	52	8 G 2,5	12,4	320			
4 G 0,75	6,1	67	9 G 2,5	13,5	371			
5 G 0,75	6,7	81	10 G 2,5	14,1	408			
6 G 0,75	7,2	96	12 G 2,5	14,5	457			
7 G 0,75	7,2	101	14 G 2,5	15,3	517			
8 G 0,75	8,5	131	16 G 2,5	16,3	590			
9 G 0,75	9,1	148	18 G 2,5	17,2	659			
10 G 0,75	9,5	164	19 G 2,5	17,2	675			
12 G 0,75	9,8	181	20 G 2,5	18,1	730			
14 G 0,75	10,3	204	24 G 2,5	20,5	912			
16 G 0,75	10,8	228	2 x 4	8,7	146			
18 G 0,75	11,6	260	3 G 4	9,2	184			
19 G 0,75	11,6	265	4 G 4	10,1	231			