



HSLCH

Anwendungsbereich

Diese halogenfreien, flexiblen Kabel werden in sämtlichen elektrischen Geräten, elektronischen Steuerungssystemen, Automatisierungstechnologien, Maschinen und in der chemischen Industrie eingesetzt, 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 sehr hoch sind. Das Kabel ist mit einer verzinnnten Kupferdraht-Schirmung versehen, um in Bereichen, in denen ein Schutz vor Hochfrequenzstörungen erforderlich ist, diesen Anforderungen gerecht zu werden. 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 50290-2-26, VDE 0207-363-7)
Aderverseilung	In Schichten
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	Geflecht aus verzinnntem Kupferdraht
Außenmantel	HFFR -Verbundstoff (DIN 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 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

Betriebsspannung	300 V / 500 V
Prüfspannung	2500 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	5,3	38	25 G 0,75	14,7	353	24 G 1,5	18,3	571
3 G 0,5	5,6	46	27 G 0,75	14,7	372	2 x 2,5	8,0	96
4 G 0,5	6,2	60	30 G 0,75	15,2	404	3 G 2,5	8,6	129
5 G 0,5	6,7	69	32 G 0,75	15,7	427	4 G 2,5	9,4	162
6 G 0,5	7,2	80	34 G 0,75	16,5	459	5 G 2,5	10,2	195
7 G 0,5	7,2	87	36 G 0,75	16,5	477	6 G 2,5	11,3	233
8 G 0,5	8,1	99	37 G 0,75	16,5	487	7 G 2,5	11,3	259
9 G 0,5	8,8	115	40 G 0,75	17,5	526	8 G 2,5	12,9	298
10 G 0,5	9,3	127	2 x 1	6,2	56	9 G 2,5	14,0	337
12 G 0,5	9,5	143	3 G 1	6,6	70	10 G 2,5	14,6	376
14 G 0,5	10,0	159	4 G 1	7,1	86	12 G 2,5	15,1	433
16 G 0,5	10,5	178	5 G 1	7,7	101	14 G 2,5	16,0	499
18 G 0,5	11,2	200	6 G 1	8,5	121	16 G 2,5	16,9	562
19 G 0,5	11,2	207	7 G 1	8,5	133	18 G 2,5	17,7	621
20 G 0,5	11,7	217	8 G 1	9,6	152	19 G 2,5	17,7	647
24 G 0,5	13,0	262	9 G 1	10,2	170	2 x 4	9,2	136
25 G 0,5	13,3	271	10 G 1	10,7	189	3 G 4	9,8	179
27 G 0,5	13,3	285	12 G 1	11,3	221	4 G 4	10,6	227
30 G 0,5	13,9	315	14 G 1	11,8	248	5 G 4	11,8	281
32 G 0,5	14,4	333	16 G 1	12,4	278	6 G 4	12,9	329
34 G 0,5	14,9	352	18 G 1	13,0	307	7 G 4	12,9	369
36 G 0,5	14,9	366	19 G 1	13,0	319	8 G 4	14,9	431
37 G 0,5	14,9	373	20 G 1	13,8	342	9 G 4	16,2	486
40 G 0,5	15,8	401	24 G 1	15,4	409	10 G 4	16,9	542
42 G 0,5	16,8	431	25 G 1	15,7	424	12 G 4	17,4	626
45 G 0,5	17,1	454	27 G 1	15,7	448	2 x 6	10,7	185
50 G 0,5	17,5	491	30 G 1	16,5	496	3 G 6	11,5	254
52 G 0,5	17,5	505	32 G 1	17,1	528	4 G 6	12,6	322
54 G 0,5	18,0	523	34 G 1	17,7	556	5 G 6	14,0	398
56 G 0,5	18,0	537	36 G 1	17,7	580	6 G 6	15,3	469
2 x 0,75	5,7	47	37 G 1	17,7	592	2 x 10	12,7	281
3 G 0,75	6,2	60	2 x 1,5	7,1	73	3 G 10	13,7	391
4 G 0,75	6,7	72	3 G 1,5	7,5	92	4 G 10	15,0	500
5 G 0,75	7,2	86	4 G 1,5	8,1	113	5 G 10	16,7	620
6 G 0,75	7,8	98	5 G 1,5	9,1	140	2 x 16	15,4	417
7 G 0,75	7,8	108	6 G 1,5	9,8	161	3 G 16	16,5	590
8 G 0,75	9,0	129	7 G 1,5	9,8	179	4 G 16	18,4	767
9 G 0,75	9,6	142	8 G 1,5	11,4	212			
10 G 0,75	10,1	158	9 G 1,5	12,1	235			
12 G 0,75	10,4	180	10 G 1,5	12,7	260			
14 G 0,75	10,8	203	12 G 1,5	13,1	299			
16 G 0,75	11,6	231	14 G 1,5	13,9	345			
18 G 0,75	12,1	255	16 G 1,5	14,6	387			
19 G 0,75	12,1	264	18 G 1,5	15,4	427			
20 G 0,75	12,7	277	19 G 1,5	15,4	444			
24 G 0,75	14,4	339	20 G 1,5	16,3	475			