



(N)HXH FE180 E30-E60

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému

Použití

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému E30, E60 (30 min, 60 min) je určen pro pevný rozvod elektrické energie tam, kde je požadována funkčnost celého kabelového systému při požáru. Může být pokládán ve vnitřních prostorech, ve vzduchu a do betonu. Přímé pokládání do země nebo vody není dovoleno. Při instalaci v trubkách musí být zabezpečení proti pronikání vody. V průběhu instalace je třeba zajistit, aby byl kabel chráněn před vnějšími vlivy a mechanickým poškozením. Je vhodný pro připojení zařízení třídy ochrany II. Zachování funkčnosti kabelového systému 30 minut až 60 minut (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností kabelu 180 minut. Kabel je certifikován s normovaným kabelovým systémem dle DIN 4102-12.

Konstrukce

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Vodič: | holý, plný nebo laněný měděný vodič |
| 2 Izolace: | zasíťovaná dvouvrstvá bezhalogenová keramizující směs |
| 3 Vnitřní plášť / výplň | bezhalogenová výplň |
| 4 Vnější plášť: | bezhalogenová polymerová směs, barva oranžová |

Normy

Bezhalogenový silový kabel dle:	VDE 0266, VDE 0276-604
Korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Hustota dýmu:	IEC 61034-2
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	EN 60332-3-24
Značení žil:	HD 308 S2
Funkční schopnost izolace při požáru:	VDE 0472-814
Funkční schopnost kabelového systému při požáru:	VDE 4102-12, ZP 27/2008, STN 92 0205

Technické údaje

Jmenovité napětí U_0/U :	0,6/1 kV
Zkušební napětí:	4 kV / 50 Hz
Provozní teplota:	-30 °C až +90 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +90 °C
Minimální poloměr ohybu:	12x větší průměr u vícežilového kabelu 15x větší průměr u jednožilového kabelu

Počet žil x průřez [n x mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
1x 1,5 RE	4,6	33	0,10
1x 2,5 RE	5	44	0,11
1x 4 RE	5,6	62	0,13
1x 6 RE	6,2	84	0,16
1x 10 RE	7,4	132	0,22
1x 16 RM	9,4	215	0,34
1x 25 RM	10,6	309	0,4
1x 35 RM	11,8	407	0,46
1x 50 RM	13,1	535	0,54
1x 70 RM	15	744	0,66
1x 95 RM	17	1009	0,80
1x 120 RM	18,6	1248	0,91

Počet žil x průřez [n x mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
1x 150 RM	20,6	1538	1,14
1x 185 RM	22,8	1917	1,35
1x 240 RM	25,5	2479	1,62
2x 1,5 RE	8,7	116	0,32
2x 2,5 RE	9,6	151	0,38
2x 4 RE	10,7	202	0,46
2x 6 RE	12,1	270	0,58
2x 10 RE	14,7	415	0,82
2x 16 RM	18,1	642	1,17
2x 25 RM	21,1	928	1,49
3x 1,5 RE	9,2	136	0,37
3x 2,5 RE	10,2	180	0,44
3x 4 RE	11,3	245	0,52
3x 6 RE	12,8	330	0,65
3x 10 RE	15,7	519	0,95
3x 16 RM	19,1	800	1,27
3x 25 RM	22,3	1169	1,64
3x 35 RM	24,9	1523	1,93
3x 50 RM	27,7	1982	2,31
3x 70 RM	32,0	2747	2,97
3x 95 RM	36,5	3714	3,68
3x 120 RM	40,2	4597	4,39
3x 150 RM	44,5	5648	5,42
3x 185 RM	49,4	7039	6,61
3x 240 RM	55,2	9037	8,07
3x 25+16 RM	23,4	1343	1,75
3x 35+16 RM	25,7	1685	2,00
3x 50+25 RM	29,0	2249	2,46
3x 70+35 RM	33,4	3103	3,13
3x 95+50 RM	38,3	4209	3,96
3x 120+70 RM	42,6	5317	4,8
3x 150+70 RM	46	6288	5,61
3x 185+95 RM	51,6	7973	7,00
3x 240+120 RM	57,6	10199	8,52
4x 1,5 RE	10,0	165	0,43
4x 2,5 RE	11,0	218	0,50
4x 4 RE	12,4	302	0,62
4x 6 RE	14,5	430	0,82
4x 10 RE	17,4	659	1,14
4x 16 RM	21,2	1018	1,51
4x 25 RM	24,3	1462	1,86
4x 35 RM	27,1	1908	2,17
4x 50 RM	30,5	2516	2,68
4x 70 RM	35,3	3499	3,46
4x 95 RM	40,2	4730	4,24
4x 120 RM	44,5	5884	5,16
4x 150 RM	49,0	7201	6,26
4x 185 RM	54,7	9016	7,77
4x 240 RM	61,1	11584	9,44
5x 1,5 RE	10,9	198	0,50
5x 2,5 RE	12,2	269	0,61
5x 4 RE	13,7	372	0,74
5x 6 RE	16,0	526	0,97
5x 10 RE	19,2	810	1,35

Počet žil x průřez [n x mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
5x 16 RM	23,3	1249	1,76
5x 25 RM	26,6	1785	2,12
5x 35 RM	29,8	2343	2,49
5x 50 RM	33,7	3102	3,15
5x 70 RM	39,5	4371	4,16
5x 95 RM	44,8	5881	5,08
5x 120 RM	49,3	7280	6,04
5x 150 RM	54,6	8951	7,45
5x 185 RM	60,9	11201	9,23
5x 240 RM	68,1	14411	11,24
7x 1,5 RE	11,9	240	0,58
7x 2,5 RE	13,3	329	0,71
10x 1,5 RE	15,7	369	0,90
10x 2,5 RE	17,5	498	1,08
12x 1,5 RE	16,1	410	0,98
12x 2,5 RE	18,0	558	1,17
19x 1,5 RE	19,1	595	1,40
19x 2,5 RE	22,1	864	1,80
24x 1,5 RE	22,9	791	1,87
24x 2,5 RE	25,8	1097	2,32
30x 1,5 RE	24,2	933	2,16
30x 2,5 RE	27,3	1301	2,66

