



(N)HXH FE180 E90

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému

Použití

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel se zachováním funkční schopnosti kab. systému E90 (90 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 90 minut (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností kabelu 180 minut. Kabel je certifikován s normovaným kabelovým systémem dle DIN 4102-12.

Konstrukce

- | | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | Vodič: | holý měděný drát (RE) nebo lano (RM) |
| 2 | Izolace: | zesíťovaná bezhalogenová keramizující polymerová 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 kab. 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 × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
1x 6 RE	6,8	92	0,18
1x 10 RE	7,9	139	0,23
1x 16 RM	10,1	225	0,36
1x 25 RM	11,3	321	0,42
1x 35 RM	12,5	419	0,48
1x 50 RM	13,8	548	0,57
1x 70 RM	15,7	759	0,69
1x 95 RM	17,7	1026	0,82
1x 120 RM	19,3	1268	0,95
1x 150 RM	21,3	1559	1,17
1x 185 RM	23,5	1941	1,39
1x 240 RM	26,2	2505	1,67
2x 1,5 RE	9,0	125	0,35
2x 2,5 RE	10,0	160	0,41

Počet žil x průřez [n x mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
3x 1,5 RE	9,4	143	0,38
3x 2,5 RE	10,4	189	0,45
3x 4 RE	11,7	258	0,56
3x 6 RE	13,0	339	0,67
3x 10 RE	15,7	522	0,95
3x 16 RM	21,5	902	1,73
3x 25 RM	24,7	1290	2,15
3x 35 RM	27,3	1657	2,49
3x 35+16 RM	28,3	1837	2,64
3x 50+25 RM	31,4	2407	3,13
3x 70+35 RM	35,8	3282	3,89
3x 95+50 RM	41,1	4450	5,04
3x 120+70 RM	45,4	5585	5,95
3x 150+70 RM	48,8	6577	6,86
3x 185+95 RM	54,4	8298	8,40
3x 240+120 RM	60,4	10561	10,07
4x 1,5 RE	10,2	172	0,45
4x 2,5 RE	11,2	226	0,52
4x 4 RE	12,6	312	0,64
4x 6 RE	14,5	430	0,81
4x 10 RE	17,4	663	1,14
4x 16 RM	23,8	1146	2,05
4x 25 RM	26,7	1594	2,41
4x 35 RM	29,5	2054	2,79
4x 50 RM	32,9	2681	3,38
4x 70 RM	38,1	3721	4,41
4x 95 RM	43,0	4984	5,32
4x 120 RM	47,3	6161	6,34
5x 1,5 RE	11,1	205	0,51
5x 2,5 RE	12,4	276	0,62
5x 4 RE	13,9	382	0,76
5x 6 RE	16,0	528	0,97
5x 10 RE	19,2	812	1,35
5x 16 RM	25,7	1373	2,3
5x 25 RM	29,0	1928	2,73
7x 1,5 RE	12,1	248	0,60
10x 1,5 RE	15,7	409	0,98
12x 1,5 RE	16,1	443	1,04
7x 2,5 RE	13,5	338	0,73
12x 2,5 RE	18,0	603	1,26

