



(N)HXCH FE180 E90

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel s koncentrickým vodičem se zachováním funkční schopnosti kabelového systému

Použití

Bezhalogenový ohniodolný silový kabel s koncentrickým vodičem se zachováním funkční schopnosti kabelového 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. Zachování funkčnosti kabelového systému 90 minut (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností kabelu 180 minut. Koncentrický vodič slouží jako nulový vodič.

Konstrukce

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Vodič: | holý měděný drát (RE) nebo lano (RM) |
| 2 Izolace: | zesíťovaná bezhalogenová keramizující polymerová směs |
| 3 Vnitřní plášť / výplň: | bezhalogenová výplň nebo páska |
| 4 Koncentrický vodič: | holé měděné dráty ovinuté měděnou páskou do spirály |
| 5 Polypropylenová páska | |
| 6 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:	12× větší průměr u vícežilového kabelu

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
3× 1,5 RE/1,5	12,9	220	0,67
3× 2,5 RE/2,5	14,2	281	0,77
3× 4 RE/4	15,3	363	0,87
3× 6 RE/6	17,2	474	1,03
3× 10 RE/10	20,1	712	1,37
3× 16 RM/16	23,7	1077	1,82
3× 25 RM/16	26,9	1465	2,23
3× 35 RM/16	29,5	1833	2,57
3× 50 RM/25	32,7	2393	3,03

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
3x 70 RM/35	37,6	3293	3,88
3x 95 RM/50	42,9	4445	4,88
3x 120 RM/70	47,0	5551	5,72
3x 150 RM/70	51,3	6636	6,90
3x 185 RM/95	57,0	8334	8,27
3x 240 RM/120	62,8	10588	9,91
4x 1,5 RE/1,5	13,6	256	0,74
4x 2,5 RE/2,5	15,0	322	0,85
4x 4 RE/4	16,2	422	0,96
4x 6 RE/6	18,3	554	1,14
4x 10 RE/10	21,5	846	1,55
4x 16 RM/16	26,0	1321	2,13
4x 25 RM/16	28,9	1770	2,50
4x 35 RM/16	31,7	2231	2,87
4x 50 RM/25	35,5	2944	3,48
4x 70 RM/35	41,3	4100	4,62
4x 95 RM/50	46,6	5492	5,57
4x 120 RM/70	51,3	6871	6,64
4x 150 RM/70	55,8	8225	7,87
4x 185 RM/95	62,3	10357	9,62
4x 240 RM/120	68,7	13184	11,48
7x 1,5 RE/2,5	15,8	350	0,96
12x 1,5 RE/2,5	19,0	498	1,30
24x 1,5 RE/6	24,8	851	2,01
30x 1,5 RE/6	25,9	982	2,25
7x 2,5 RE/2,5	17,0	439	1,08
12x 2,5 RE/4	20,7	661	1,49
24x 2,5 RE/10	27,2	1163	2,31
30x 2,5 RE/10	28,5	1357	2,60

