



N2XCH

Bezhalogenový oheň nešířící silový kabel s koncentrickým vodičem

Použití

Bezhalogenový oheň nešířící silový kabel s koncentrickým vodičem pro pevný rozvod elektrické energie tam, kde není požadována funkčnost kabelu 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. Kabely jsou odolné vůči UV záření. Koncentrický vodič slouží jako nulový vodič.

Konstrukce

- | | |
|-------------------------|---|
| ❶ Vodič: | holý měděný drát (RE) nebo lano (RM, SM) |
| ❷ Izolace: | zesíťovaný polyethylen |
| ❸ Výplňová směs | bezhalogenová výplň nebo páska |
| ❹ Koncentrický vodič: | holé měděné dráty ovinuté měděnou páskou do spirály |
| ❺ Polypropylenová páska | |
| ❻ Vnější plášť: | bezhalogenová polymerová směs, barva černá |

Normy

Bezhalogenový silový kabel dle:	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

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 vnější průměr kabelu

Počet žil × průřez [$n \times \text{mm}^2$]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
2x 1,5 RE/1,5	10,0	120	0,35
2x 2,5 RE/2,5	11,0	150	0,41
3x 1,5 RE/1,5	10,5	140	0,38
3x 2,5 RE/2,5	11,5	180	0,44
3x 4 RE/4	12,5	250	0,50
3x 6 RE/6	14,5	340	0,58
3x 10 RE/10	16,0	500	0,68
3x 16 RM/16	19,0	760	0,89
3x 25 RM/16	22,5	1070	1,28
3x 35 RM/16	25,0	1360	1,48
3x 50 SM/25	32,5	2200	2,18
4x 1,5 RE/1,5	11,0	160	0,45
4x 2,5 RE/2,5	12,5	220	0,52
4x 4 RE/4	13,5	300	0,60
4x 6 RE/6	15,5	400	0,69
4x 10 RE/10	17,5	610	0,85
4x 16 RM/16	20,5	950	1,07
4x 25 RM/16	24,5	1350	1,56
4x 35 RM/16	27,5	1750	1,86

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
4x 50 SM/25	33,7	2784	2,76
4x 70 SM/35	37,2	3675	3,57
4x 95 SM/50	43,0	5063	4,40
4x 120 SM/70	47,2	6307	4,98
4x 150 SM/70	52,0	7617	6,20
4x 185 SM/95	57,3	9462	7,72
4x 240 SM/120	64,3	12264	9,43
7x 1,5 RE/2,5	13,5	250	0,67
10x 1,5 RE/2,5	16,5		0,93
12x 1,5 RE/2,5	17,0	370	1,05
24x 1,5 RE/6		670	1,88
30x 1,5 RE/6	24,0	790	2,22
7x 2,5 RE/2,5	15,0	320	0,77
10x 2,5 RE/4	18,0	440	1,07
12x 2,5 RE/4	18,5	500	1,21
24x 2,5 RE/10	25,5	940	2,17
30x 2,5 RE/10	26,5	1120	2,58
7x 4 RE/4	16,0	440	0,88
12x 4 RE/6	21,0	720	1,45

