

NHXCH-O FE180/E30

Kabel bezhalogenový pro pevné uložení, stíněný, se zaručenou funkčností při požáru, oranžový plášť



Konstrukce

- Holé plné nebo laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 IEC 60228 tř. 1 nebo 2, HD 383
- Izolace jádra ze zesítené PE směsi typu 2XI1 dle DIN VDE 0276 část 604
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308, zeleno-žlutá ochranná žíla (od 3 žil výše)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí duše páskou ze skelných vláken
- Koncentrický vodič z holé Cu pásky v kombinaci z holých Cu drátků
- Vnější plášť z termoplastické polyolefinové směsi typu HM4 dle DIN VDE 0207 část 24, oheň retardující, barva oranžová

Technická data

- Bezhalogenový, bezpečnostní kabel dle DIN VDE 0266, oranžový
- Izolační celistvost - odolnost při požáru 180 minut dle IEC 60331, DIN VDE 0472 část 814
- Funkčnost při požáru 30 minut dle DIN VDE 4102 část 12
- Teplotní rozsah od -40°C do +70°C
- Provozní teplota na jádře +90°C
- Jmenovité napětí U_o/U 0,6/1 kV
- Zkušební napětí 4000 V
- Minimální poloměr pohybu cca 15x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 200 x 10⁶ cJ/kg (do 200 Mrad)

Zkoušky

- Zkouška plamenem dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 část 3/EN 50266-2/IEC 60332-3
- Korozivita plynů hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 část 2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- Nepřítomnost halogenů dle DIN VDE 0482 část 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- Hustota kouře dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 část 1, část 2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- Izolační celistvost pod přímým působením plamene dle DIN VDE 0472 část 814, IEC 60331
- Funkčnost v podmínkách požáru dle DIN VDE 4102 část 12 kompletního kabelového systému po dobu min. 30 minut

Barevné značení kabelu NHXCH

- 2-žilový kabel: modrá/hnědá
- 3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá
- 4-žilový kabel: modrá/hnědá/černá/šedá
- od 7 vodičů černé, bíle číslované žíly

Použití

Kabel se zaručenou funkčností při požáru je ideální pro použití všude tam, kde je nutné chránit lidské životy a materiální hodnoty a kde bezpečnostní opatření nabývají speciální důležitosti, např. v průmyslových komplexech, centrech zpracování dat, elektrárnách, veřejných prostorách, hotelích, letištích, metrech, divadlech, kinech, školách, nemocnicích, dolech, atd. Je vhodný pro pevné uložení v suchých i mokrych prostorech, na nebo pod omítkou, i ve venkovním prostředí, avšak pro přímé uložení do země nebo vody pouze za předpokladu použití ochranných chrániček nebo trubek s opatřením proti akumulaci vody. Koncentrický Cu vodič (C) slouží jako stínění a může být využit i jako nulový (N), ochranný zemnicí vodič (PE, PEN) a současně jej lze použít i jako stínění v daných el. obvodech. Avšak nesmí být použit jako fázový vodič.

FE180:	Izolační celistvost - odolnost po dobu min. 180 minut. Zkouška dle IEC 60331 a DIN VDE 0472 část 814
E30:	Funkčnost v podmínkách požáru dle DIN VDE 4102 část 12 kompletního kabelového systému po dobu min. 30 minut zajišťuje záchranu osob a zvířat z hořícího objektu. Zajišťuje funkčnost po dobu min. 30 minut hlásicích a požárních systémů, bezpečnostního a náhradního osvětlení, osobních výtahů, evakuačních obvodů atd.

Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.
- rm = kruhové jádro laněné
- re = kruhové jádro plné

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	typ jádra	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	1,5/1,5	re	14,5	52	255
2	x	2,5/2,5	re	15,0	80	300
2	x	4/4	re	15,8	123	350
2	x	6/6	re	16,9	182	410
2	x	10/10	re	18,6	312	700
3	x	1,5/1,5	re	15,0	66	320
3	x	2,5/2,5	re	16,0	104	380
3	x	4/4	re	17,0	161	480
3	x	6/6	re	17,9	240	600
3	x	10/10	re	20,0	408	850
3	x	16/16	rm	22,0	643	1200
3	x	25/16	rm	26,0	902	1700
3	x	35/16	rm	28,0	1190	2200
3	x	50/25	rm	32,0	1723	2900
3	x	70/35	rm	37,0	2410	3900
3	x	95/50	rm	42,0	3296	5200
3	x	120/70	rm	46,0	4236	6400
3	x	150/70	rm	50,5	5100	7100
3	x	185/95	rm	55,5	6383	8800
3	x	240/120	rm	63,0	8242	10900
4	x	1,5/1,5	re	15,0	81	320
4	x	2,5/2,5	re	16,0	128	425
4	x	4/4	re	18,0	200	500

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	typ jádra	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	x	6/6	re	19,0	297	660
4	x	10/10	re	21,8	504	950
4	x	16/16	re	24,0	796	1250
4	x	25/16	rm	28,0	1142	1800
4	x	35/16	rm	31,8	1526	2300
4	x	50/25	rm	36,0	2203	3100
4	x	70/35	rm	41,0	3082	4200
4	x	95/50	rm	46,0	4208	5600
4	x	120/70	rm	50,0	5388	6900
4	x	150/70	rm	56,0	6558	8350
4	x	185/95	rm	62,0	8159	10450
4	x	240/120	rm	70,0	10546	13700
7	x	1,5/2,5	re	18,0	133	480
7	x	2,5/2,5	re	19,0	200	600
10	x	1,5/2,5	re	22,0	176	630
10	x	2,5/4	re	24,0	286	800
12	x	1,5/2,5	re	23,0	205	690
12	x	2,5/4	re	24,0	334	900
24	x	1,5/6	re	29,0	413	1200
24	x	2,5/10	re	32,0	696	1550
30	x	1,5/6	re	31,5	499	1430
30	x	2,5/10	re	34,0	840	1800