

NHXX-O/J FE180/E30

Kabel bezhalogenový pro pevné uložení, 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 zesítné PE směsi typu 2X11 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
- 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_0/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

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 mokřích 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.

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 hlásících 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]
1	x	4	re	8,0	38	100
1	x	6	re	8,5	58	125
1	x	10	re	9,0	96	165
1	x	16	rm	10,5	154	230
1	x	25	rm	12,0	240	345
1	x	35	rm	13,0	336	450
1	x	50	rm	15,0	480	590
1	x	70	rm	17,0	672	800
1	x	95	rm	19,0	912	1100
1	x	120	rm	21,0	1152	1350
1	x	150	rm	23,0	1440	1650
1	x	185	rm	26,0	1776	2000
1	x	240	rm	28,0	2304	2650
1	x	300	rm	31,0	2880	3300
2	x	2,5	re	13,0	48	290
2	x	4	re	14,0	77	345
2	x	6	re	15,0	115	410
2	x	10	re	17,0	192	540
3	x	1,5	re	14,2	43	300
3	x	2,5	re	15,4	72	380
3	x	4	re	16,0	115	450
3	x	6	re	17,0	173	550
3	x	10	re	18,5	288	750
3	x	16	rm	20,8	461	1000
3	x	25	rm	24,9	720	1500
3	x	35	rm	28,5	1080	1805

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	typ jádra	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
3	x	50	rm	31,5	1440	2365
3	x	70	rm	35,5	2016	3230
3	x	95	rm	40,0	2736	4310
3	x	120	rm	43,0	3456	5338
3	x	150	rm	47,0	4320	6500
3	x	185	rm	53,0	5328	7960
3	x	240	rm	60,0	6910	9200
3	x	25/16	re	27	874	1500
3	x	35/16	re	29	1162	1800
3	x	50/25	rm	36	1680	2600
3	x	70/35	rm	40	2352	3400
3	x	95/50	rm	46	3216	4600
3	x	120/70	rm	50	4128	5700
3	x	150/70	rm	54	4992	6800
3	x	185/95	rm	60	6240	8500
3	x	240/120	rm	63	8064	11000
4	x	1,5	re	15,0	58	350
4	x	2,5	re	16,0	96	420
4	x	4	re	17,0	154	550
4	x	6	re	17,8	230	650
4	x	10	re	19,8	384	900
4	x	16	rm	22,0	614	1250
4	x	25	rm	26,5	960	1800
4	x	35	rm	30,0	1344	2250
4	x	50	rm	33,5	1920	3100
4	x	70	rm	39,0	2688	4200

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	typ jádra	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	x	95	rm	44,0	3648	5600
4	x	120	rm	47,5	4608	6900
4	x	150	rm	53,0	5760	8375
5	x	1,5	re	16,0	72	375
5	x	2,5	re	17,0	120	445
5	x	4	re	18,0	192	560
5	x	6	re	20,0	288	690
5	x	10	re	22,0	480	950
5	x	16	rm	24,0	768	1300
5	x	25	rm	29,0	1200	1980
5	x	35	rm	33,0	1680	2700
7	x	1,5	re	17,0	101	365
7	x	2,5	re	18,0	168	540
10	x	1,5	re	21,0	144	580
10	x	2,5	re	23,0	240	710
12	x	1,5	re	22,0	173	640
12	x	2,5	re	23,0	288	790
14	x	1,5	re	23,0	202	740
14	x	2,5	re	24,0	336	880
19	x	1,5	re	25,0	274	880
19	x	2,5	re	27,0	456	1150
24	x	1,5	re	28,0	346	1100
24	x	2,5	re	31,0	576	1400
30	x	1,5	re	30,0	432	1300
30	x	2,5	re	33,0	720	1650