

NHXCHX FE 180



Standard:	DIN VDE0266
Nazivni napon U_0/U:	0.6/1 kV
Ispitni napon:	4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik (DIN VDE 0295 klasa 1 za jednožične i klasa 2 za višezične)

Separator: staklo-liskunska traka (teško goriv materijal)

Izolacija: bezhalogena umrežena mešavina na bazi poliolefina (HXI1 DIN VDE 0266)

Ispuna: bezhalogena mešavina

Koncentrućni provodnik: omot od bakarnih žica sa kontraspiralom od bakarne trake

Plašt: bezhalogena umrežena, teško zapaljiva mešavina na bazi poliolefina (HXM1, prema DIN VDE 266).

Boja: narandžasta

PRIMENA

Bezhalogeni kablovi sa poboljšanim osobinama i izolacionom funkcionalnošću u uslovima požara:

- ne šire plamen (ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 804C),
- proizvodi sagorevanja ne sadrže otrovna jedinjenja (ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 813),
- imaju nisku gustinu dima u procesu gorenja (ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 816),
- zadržavaju funkcionalnost u radu najmanje 180 minuta (ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 814).

Ovaj tip kabla zadovoljava zahteve za upotrebu iz tačke 5.4. JUS N.B2.730 (za klase BD2, BD3 i BD4), tačke 3. JUS N.B2.752 i tačke 2.4. JUS N.B2.751. U skladu sa zahtevima iz čl. 128 Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Sl. list SFRJ br. 53/88 i 54/88 i 28/95) koristi se za instalacije u visokim stambenim i poslovnim zgradama, robnim kućama, pozorištima, bioskopima i sl. kada je u slučaju nastanka požara otežano napuštanje tih objekata i kada ne sme doći do prenošenja ili širenja požara najmanje 2 časa od njegovog nastajanja. Koristi se prvenstveno za instalacije koje treba da rade i u uslovima dok traje požar kao što su napajanje elektromotora pumpi uređaja za povećanje pritiska vode u hidrantskoj mreži i uređaja za gašenje požara, ventilatora za izvlačenje dima i stvaranje vazdušnog nadpritiska, napajanje svetiljki panične rasvete itd.

Mogu se postavljati u vazduhu, u betonske kablovske kanale ili na regale koji treba da očuvaju integritet i stabilnost u uslovima delovanja požara u traženom vremenu za odgovarajuće instalacije.

Dozvoljeno je i postavljanje na otvorenom prostoru. Polaganje neposredno u zemlju ili vodu nije dozvoljeno.

TEHNIČKI PODACI

Dozvoljena temperatura provodnika:

- u radu (pri stalnom opterećenju), najviše + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline: pri polaganju od + 5 do 50°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 12D (D - prečnik kabla)

Podaci za neke konstrukcije

n x q/q _c mm ²	Cu broj kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km	n x q/q _c mm ²	Cu broj kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km
2x1,5/1,5	52	16	300	4x1,5/1,5	81	18	380
2x2,5/2,5	80	17	350	4x2,5/2,5	128	19	450
2x4/4	123	18	420	4x4/4	200	20	550
2x6/6	182	19	500	4x6/6	297	21	700
2x10/10	312	21	700	4x10/10	504	24	1 000
3x1,5/1,5	66	17	320	4x16/16	796	27	1 400
3x2,5/2,5	104	18	380	4x25/16	1 142	32	1 900



n x q/q_c mm ²	Cu broj kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km	n x q/q_c mm ²	Cu broj kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km
3x4/4	161	19	480	4x50/25	2 203	39	3 200
3x6/6	240	20	600	4x70/35	3 082	44	4 400
3x10/10	408	22	850	4x95/50	4 208	52	6 100
3x16/16	643	25	1 200	7x1,5/2,5	133	20	500
3x25/25	1 003	29	1 700	10x1,5/2,5	176	24	700
3x35/35	1 402	32	2 200	12x1,5/2,5	205	25	750
3x50/50	2 000	37	2 900	7x2,5/2,5	200	22	650
3x70/70	2 796	42	3 900	10x2,5/4	286	26	900
3x95/95	3 791	47	5 200	12x2,5/4	334	27	950

n - broj žila,
q - nazivni presek provodnika,
q_c - nazivni presek koncentričnog zaštitnog provodnika,
D - prečnik kabela,
Q - masa kabela