

1. SILOVÉ KÁBLE / 1.1 SILOVÉ BEZHALOGÉNOVÉ KÁBLE / NHXH FE180/E60, E90



Bezhalogénové silové 1 kV káble funkčné počas požiaru po dobu 180 minút s integritou obvodu v požari po dobu 60, resp. 90 minút



* VUKI a.s. * NHXH-J 3x2,5 FE180/E90*123m

Použitie:

Silové káble prierezu od 1 do 4 mm² s integritou obvodu v požari po dobu 60, resp. 90 minút podľa STN 92 0205 (DIN 4102 Teil 12, ZP – 27/2008). Káble majú zvýšenú odolnosť proti šíreniu plameňa podľa STN EN 60332-3... (STN EN 50266-2-...), sú bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízkou korozívnou a vodivosťou splošín podľa IEC 50267-2-3. Samostatné káble majú funkčnú schopnosť pri požari po dobu 180 minút podľa IEC 60331-21. Sú určené pre menovité napätie 0,6/1 kV, pre pevné uloženie v prostredí obyčajnom a vlhkom (STN 33 2000-5-51). Káble je možné použiť aj v prostredí s nebezpečenstvom požiaru a je možné ich inštalovať na horľavý podklad.

Konštrukcia kábla:

- **Počet žíl:** 2 až 19
- **Jadrá káblov:** plné medené tr. 1
- **Prierezy jadier:** 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm²
- **Izolácia:** sklosludová páska + EPR a kombinácie
- Nad stočenými žilami je výplňový obal z bezhalogénového oheňretardujúceho materiálu
- **Plášť kábla:** bezhalogénový oheňretardujúci materiál
- **Farba plášťa:** oranžová, prípadne iná, pokiaľ je požadovaná

Technické údaje:

- **Menovité napätie U₀/U (kV):** 0,6/1
- **Skúšobné napätie [kV]:** 4
- **Najvyššia dovolená teplota jadra kábla pri normálnej prevádzke:** 90 °C
- **Najnižšia dovolená teplota okolia pre pevné uloženie:** -40 °C
pri montáži: -5 °C
- **Najmenší polomer ohybu:** 15 násobok priemeru kábla

Značenia:

Farebné značenie žíl: podľa EN 60446

Pozícia	písmeno	význam
1.	N	normovaný kábel pre 0,6/1 kV
2.	HX	zosietený homo- alebo kopolymér etylénu, HFFR
3.	H	homo- / kopolymér etylénu, HFFR
4.	RE	plné Cu jadro, trieda 1
	RM	Cu lanko, trieda 2
5.	FE 180	kábel je oheňretardujúci so zachovaním funkčnosti pri požari
6.	E 60, 90	označuje, že kábel má integritu obvodu v požari po dobu 60, respektíve 90 minút



Aplikačná tabuľka:

Počet žíl	Prierez jadra	Činný odpor	Informatívna hmotnosť	Informatívny priemer kábla
	mm ²	Ω/km	kg/km	mm
2	1	18,1	130	11
	1,5	12,1	160	11,5
	2,5	7,41	190	12,5
	4	4,61	220	14
3	1	18,1	160	11,5
	1,5	12,1	190	12
	2,5	7,41	235	13
	4	4,61	295	15
4	1	18,1	180	12
	1,5	12,1	225	13
	2,5	7,41	280	14
	4	4,61	360	16
5	1	18,1	200	12,5
	1,5	12,1	260	14
	2,5	7,41	330	15
	4	4,61	410	17
7	1	18,1	260	14
	1,5	12,1	310	15
	2,5	7,41	420	16,5
12	1,5	12,1	480	18,5
	2,5	7,41	630	20,5
19	1,5	12,1	650	23
	2,5	7,41	850	25

