



Bezhalogénové silové 1 kV káble funkčné počas požiaru po dobu 180 minút s integritou obvodu v požiari po dobu 30 minút



Použitie:

Silové káble prierezu od 1 do 4 mm² s integritou obvodu v požiari po dobu 30 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 korozívnosťou a vodivosťou spodín podľa STN EN 50267-2-3. Samostatné káble majú funkčnú schopnosť pri požiari 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 24
- **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 požiari
6.	E30	označuje, že kábel má integritu obvodu v požiari po dobu 30 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	80	9
	1,5	12,1	105	9,5
	2,5	7,41	130	10,5
	4	4,61	160	12,5
3	1	18,1	110	9,5
	1,5	12,1	130	10
	2,5	7,41	180	11
	4	4,61	240	13,5
4	1	18,1	140	10,5
	1,5	12,1	185	11,5
	2,5	7,41	240	12,5
	4	4,61	320	14,5
5	1	18,1	165	11
	1,5	12,1	220	12
	2,5	7,41	290	13
	4	4,61	360	15,5
7	1	18,1	210	12
	1,5	12,1	260	13
	2,5	7,41	380	14
	4	4,61	550	17,5
12	1,5	12,1	450	16,5
	2,5	7,41	600	18,5
	4	4,61	750	20
19	1,5	12,1	570	21
	2,5	7,41	780	23
24	1,5	12,1	760	24
	2,5	7,41	990	26