



Jednožilové bezhalogénové silové 1 kV vodiče



Použitie:

Jednožilové vodiče menších prierezov so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu plameňa podľa STN EN 60332-3-... (STN EN 50266-2-...), bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízkou korozívnou a vodivosťou splodín podľa STN EN 50267-2-3. Vodiče sú určené pre menovité napätie 0,6/1 kV, pre pevné uloženie v prostredí obyčajnom a vlhkom (STN 33 2000-5-51). Vodiče sú určené pre pevnú inštaláciu medzi spínacím a ovládacím zariadením vo vnútri zariadení, pre inštaláciu v chránených trubkách.

Konštrukcia kábla:

- **Počet žíl:** 1
- **Jadrá káblov:** plné medené tr. 1 (RE), lanované medené tr. 5 (RM)
- **Prierezy jadier:** 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm², 16 mm², 25 mm²
- **Izolácia:** homo- alebo kopolymér etylénu, HFFR
- **Farba izolácie:** zeleno-žltá, čierna, hnedá, svetlomodrá, šedá

Technické údaje:

- **Menovité napätie U_o/U (kV):** 0,6/1
- **Skúšobné napätie [kV]:** 2,5
- **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:** 8 násobok priemeru kábla

Značenia:

Farebné značenie žíl: podľa EN 60446

Pozícia	písmeno	význam
1.	C	medené jadro
2.	H	homo- alebo kopolymér etylénu, HFFR
3.	R	kábel je oheňretardujúci
4.	RE	plné Cu jadro, trieda 1
5.	RM	Cu lanko, trieda 2



Aplikačná tabuľka:

Prierez jadra	Činný odpor	Menovitá hrúbka izolácie	Informatívny priemer vodiča
mm ²	Ω/km	mm	mm
1,5 RE	12,1	0,7	3
1,5 RM	13,3	0,7	3,2
2,5 RE	7,41	0,8	3,4
2,5 RM	7,98	0,8	3,8
4 RE	4,61	0,8	4,2
4 RM	4,95	0,8	4,6
6 RE	3,08	0,8	4,6
6 RM	3,3	0,8	5,0
10 RE	1,83	1	5,8
10 RM	1,91	1	6,3
16 RE	1,15	1	6,7
16 RM	1,21	1	7,2
25 RM	0,78	1,2	10,4