



Bezhalogénové silové 1 kV káble



Použitie:

Silové káble menších prierezov určené pre napájanie v priemyselných prostrediach 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 korozívnosťou a vodivosťou spodín podľa STN EN 50267-2-3. 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. Sú UV stabilizované, spĺňajú požiadavky pre použitie a inštaláciu vo voľnom prostredí so zvýšeným UV žiarením (Afrika, Blízky východ, Latinská Amerika).

Konštrukcia kábla:

- **Počet žíl:** 1 až 32
- **Jadrá káblov:** Lanované medené tr. 5
- **Prierezy jadier:** 0,75 mm² - 10 mm²
- **Izolácia:** XPE
- Nad stočenými žilami je výplňový obal z bezhalogénového oheňretardujúceho materiálu
- **Tienenie:** CuSn opletenie s min. hustotou 85% + príložné lanko 0,5 mm²
- **Výplň:** Bezhalogénový oheňretardujúci materiál
- **Armovanie:** FeZn drôty priemeru 0,2mm s min. krytím 75%
- **Plášť kábla:** bezhalogénový oheňretardujúci materiál LSZH
- **Farba plášťa:** čierna, prípadne iná, pokiaľ je požadovaná, UV stabilná

Technické údaje:

- **Menovité napätie U₀/U (kV):** 0,6/1
- **Skúšobné napätie [kV]:** 2,5
- **Prevádzková teplota okolia pre pevné uloženie:** -30 °C +90 °C
- **Najnižšia dovolená teplota okolia pri montáži:** +5 °C
- **Najmenší polomer ohybu:** 15 násobok priemeru kábla

Značenia:

Farebné značenie žíl: podľa STN EN 60446

Význam značenia:

Pozícia	Písmeno	význam
1.	L (L2)	lanované medené jadro tr.5 (L2- tr.3)
2.	X	zosietený polyetylén
3.	KS	tienený kábel
4.	E	výplň - bezhalogénový oheňretardujúci materiál
5.	(FeZn)	armovanie
6.	H	bezhalogénový oheňretardujúci materiál
7.	R	Kábel je oheňretardujúci

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Uvedené údaje platia výhradne pre výrobky spoločnosti VUKI. Akékoľvek zmeny údajov v tejto dokumentácii sú vyhradené. Údaje tejto dokumentácie plnia len informatívny charakter.

F-11.1.21-95-5/15.sk



Aplikačná tabuľka:

Typ	Informatívny priemer kábla mm	Hmotnosť kábla kg/km
LXKSE(FeZn)H-R 2x1,0	11,8	200
LXKSE(FeZn)H-R 6x1,0	13,6	317
LXKSE(FeZn)H-R 8x1,0	13,8	346
LXKSE(FeZn)H-R 10x1,0	17,0	440
LXKSE(FeZn)H-R 16x1,0	19,0	573

Činný odpor na 1 km kábla pri 20 °C	Cu cl. 5	CuSn cl.5
0,75 mm ²	26,0 Ω/km	26,7 Ω/km
1,0 mm ²	19,5 Ω/km	20,0 Ω/km
1,5 mm ²	13,3 Ω/km	13,7 Ω/km
2,5 mm ²	7,98 Ω/km	8,21 Ω/km
4,0 mm ²	4,95 Ω/km	5,09 Ω/km
6,0 mm ²	3,30 Ω/km	3,39 Ω/km
10,0 mm ²	1,91 Ω/km	1,95 Ω/km