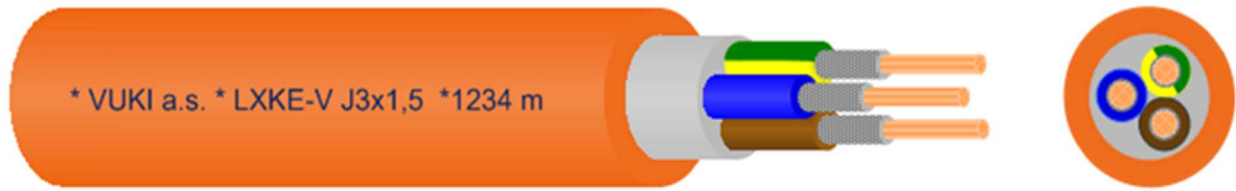




Bezhalogénové silové káble do 1 kV



Použitie:

Silové káble 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 korozívnosťou a vodivosťou spločin podľa STN EN 50267-2-3. Káble typu V majú funkčnú schopnosť pri požiaroch po dobu 180 minút podľa IEC 60331-21. 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 37
- **Jadrá káblov:** plné medené kruhové jadro tr.1, Cu lanko tr.2, Cu lanko tr.5
- **Prierezy jadier:** Tr.1 - 1 mm² - 6 mm², tr.2 a tr.5 - 1,5 mm² - 10 mm²
- **Izolácia žíl:** zosietený PE alebo EPR a kombinácie (typ -V v kombinácii so sklosludovou páskou)
- Nad stočenými žilami je výplňový obal z bezhalogénového oheňretardujúceho materiálu
- **Tienenie:**
 - K- netienený kábel
 - F- AIPET fólia + príložný CuSn drôt
 - O- Cu opletenie s minimálnym krytím 75%
 - S- CuSn opletenie s minimálnym krytím 75%
 - J- AIPET fólia + CuSn opletenie s minimálnym krytím 45%
- **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:** Lanované jadro 12, plné jadro 15 násobok priemeru kábla

Značenia:

Farebné značenie žíl: podľa EN 60446

Pozícia	písmeno	význam
1.	C	plné medené kruhové jadro tr.1
	L	Cu lanko tr.2, alebo tr.5
2.	H	sklosludová páska + EPR a kombinácie
	X	sklosludová páska + zosietený poletylén
3.	K	netienený kábel
	F,O,S,J	tienený kábel
4.	E	homo- / kopolymér etylénu, HFFR
5.	R	kábel je oheňretardujúci
	V	kábel je oheňretardujúci so zachovaním funkčnosti pri požiaroch



Prúdová zaťažiteľnosť lanovaných káblov:

Počet žíl	Prierez jadra	Prúdová zaťažiteľnosť	Maximálny priemer kábla	Počet žíl	Prierez jadra	Prúdová zaťažiteľnosť	Maximálny priemer kábla	
	mm ²	A	mm		mm ²	A	mm	
2	0,5	11	8,5	7	0,5	6	12,2	
	0,75	14	9,7		0,75	7	13,1	
	1	19	10,5		1	10	13,9	
	1,5	29	12,4		1,5	14	15,1	
	2,5	38	12,6		2,5	20	16	
	4	51	14,1		4	28	18,6	
3	0,5	9	9,1	12	0,5	5	16,4	
	0,75	12	10,4		0,75	6	17,4	
	1	16	12,2		1	8	18,6	
	1,5	24	12,3		1,5	12	18,9	
	2,5	32	13		2,5	17	19,0	
	4	42	14		4	23	20,2	
4	0,5	8	10,1	19	0,5	4	19,5	
	0,75	11	11,3		0,75	5	20,0	
	1	16	11,5		1	8	20,5	
	1,5	24	12,8		1,5	11	21,4	
	2,5	32	14,1		2,5	16	23,9	
	4	42	15,2		24	0,5	3	21
5	0,5	8	11,1	0,75		4	22	
	0,75	10	12,2	1		7	22,5	
	1	16	13,2	1,5		10	25,2	
	1,5	24	13,8	37		0,5	2	26,4
	2,5	32	14,4			0,75	3	27
	4	42	15,1		1	6	27,4	
			1,5		9	28,7		

