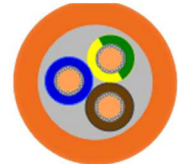
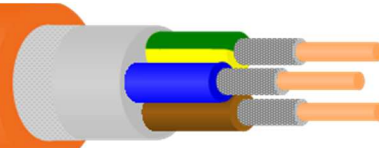




Bezhalogénové silové káble určené pre jadrové elektrárne typu VVER 440

* VUKI a.s. * CHKE-V J3x1,5 / LOCA *1234 m



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 sploďín podľa STN EN 50267-2-3. Káble typu V majú funkčnú schopnosť pri požiari po dobu 180 minút podľa IEC 60331-21. V LOCA vyhotovení sú určené pre jadrové elektrárne typu VVER 440 (STN IEC 60780, IEEE323, IEEE 383), 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:** 1 až 37
- **Jadrá káblov:** medené (Cu) alebo z pocínovanej medi (CuSn), plné alebo lankové s prierezmi 1mm^2 - 6mm^2 plné, $0,5\text{mm}^2$ - 10mm^2 lanované
- **Izolácia žíl:** špeciálne EPR a kombinácie (pri type V v kombinácii so sklosľudovou páskou)
- Žily sú stočené do duše.
- **Výplň:** špeciálny bezhalogénový oheňretardujúci materiál + sklenná páska
- **Tienenie:**
 - K- netienený kábel
 - F- AIPET fólia + príložný CuSn drôt
 - O- Cu opletanie s minimálnym krytím 75%
 - S- CuSn opletanie s minimálnym krytím 75%
 - J- AIPET fólia + CuSn opletanie s minimálnym krytím 45%
- **Plášť kábla:** špeciálny bezhalogénový oheňretardujúci materiál
- **Farba plášťa:** zelená pri R kábloch, oranžová pri V kábloch
- Konštrukcia kábla je spravidla navrhovaná tak, aby zodpovedala konkrétnym projektovým požiadavkám.

Technické údaje:

- **Menovité napätie U_0/U (kV):** 0,6/1
- **Skúšobné napätie [kV]:** 4
- **Najvyššia dovolená teplota jadra kábla pri normálnej prevádzke:** $90\text{ }^\circ\text{C}$
- **Najnižšia dovolená teplota okolia pre pevné uloženie:** $40\text{ }^\circ\text{C}$
pri montáži: $-5\text{ }^\circ\text{C}$
- **Najmenší polomer ohybu:** Lanované jadro 12, plné jadro 15 násobok priemeru kábla
- **Elektrický odpor:** zodpovedá norme STN EN 60228

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	sklosľudová páska (v prevedení - V) + EPR a kombinácie	
	X	sklosľudová páska (v prevedení - V) + zosietený poetylén	
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 požiari	
	LOCA	Kábel je určený pre jadrové elektrárne typu VVER 440	



Prúdová zaťažiteľnosť, najvyšší činný odpor nepocínovaného jadra a informatívny priemer kábla:

Počet žíl	Prierez jadra	Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu	Činný odpor		Informatívny priemer kábla*
	[mm ²]		Tr. 1 a Tr. 2	Tr. 5	
		[A]	[Ω/km]		[mm]
2	1	19	18,1	19,5	10,5
	1,5	29	12,1	13,3	11,5
	2,5	38	7,41	7,98	12,5
	4	51	4,61	4,95	13,5
	6	62	3,08	3,30	17,5
	10	86	1,83	1,91	20
3	1	16	18,1	19,5	11
	1,5	24	12,1	13,3	12
	2,5	32	7,41	7,98	13
	4	42	4,61	4,95	14,5
	6	52	3,08	3,30	17
	10	72	1,83	1,91	20
4	1	16	18,1	19,5	12
	1,5	24	12,1	13,3	13
	2,5	32	7,41	7,98	14
	4	42	4,61	4,95	16
	6	53	3,08	3,30	17,5
	10	74	1,83	1,91	20,5
5	1	14	18,1	19,5	13
	1,5	22	12,1	13,3	15
	2,5	30	7,41	7,98	16
	4	39	4,61	4,95	18
	6	53	3,08	3,30	20
	10	74	1,83	1,91	22,0
7	1	11	18,1	19,5	14,5
	1,5	15	12,1	13,3	16
	2,5	21	7,41	7,98	17
	4	29	4,61	4,95	20
	6	38	3,08	3,30	22
	10	57	1,83	1,91	24,5
12	1	9	18,1	19,5	18
	1,5	13	12,1	13,3	20
	2,5	18	7,41	7,98	22
	4	24	4,61	4,95	24
	6	30	3,08	3,30	25,5
	10	39	1,83	1,91	28
19	1	7	18,1	19,5	21
	1,5	12	12,1	13,3	23
	2,5	16	7,41	7,98	25
24	1	7	18,1	19,5	22,5
	1,5	10	12,1	13,3	25
	2,5	13	7,41	7,98	27,5
37	1	6	18,1	19,5	26,5
	1,5	9	12,1	13,3	29
	2,5	12	7,41	7,98	32

* Informatívny priemer kábla platí pre základnú konštrukciu LHKE - V... LOCA



VUKI
SINCE 1950

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-11.1.21-55-5/15.sk

VUKI a.s., Rybníčná 38, SK - 831 07 Bratislava, Tel.: +421 2 4488 9906, Fax: +421 2 4488 2927
e-mail: vuki@vuki.sk, www.vuki.sk