



Káble pre fotovoltaiku



* VUKI a.s. * Fotoflex 1x4mm² * 1234 m

Použitie:

Káble pre napätia 0,6/1 kV AC, resp. 0,9/1,5 kV DC, sú určené pre fotovoltaické systémy. Káble Fotoflex sú odolné voči UV žiareniu, ozónu a teplotným vplyvom prostredia. Materiály izolácie a plášťa odolávajú hydrolyze, amoniaku, bioplynom a boli odskúšané podľa predpisov TÜV 2 PFG 1169 a UL 4703. Môžu byť použité v prostredí podľa STN 33 2000-3 v kategórii AN1 a 2 (UV stabilita). Káble zodpovedajú požiadavke na zvýšenú odolnosť proti šíreniu plameňa podľa STN EN 50266, nízku hustotu dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízku korozivitu spločín podľa STN EN 50267-2-3. Káble je možné použiť aj v prostredí s nebezpečenstvom požiaru.

Konštrukcia kábla:

- **Jadrá káblov:** lanované CuSn (Cu) jadrá s prierezom od 1,5 mm² do 25 mm²
- **Izolácia žil:** bezhalogénová, zosietená, teplotne odolná, flexibilná zmes so zníženou horľavosťou
- **Plášť:** bezhalogénový z teplotne odolnej flexibilnej zmesi so zníženou horľavosťou, odskúšaný podľa predpisov TÜV 2 PFG 1169 a UL 4703, farba spravidla červená, modrá alebo čierna

Technické údaje:

- **Menovité napätie U₀/U:** 0,6/1,5 AC; 0,9/1,5 DC [KV]
- **Teploty použitia (pevné uloženie):** -50 až +90 (120 °C 3 000 h) [°C]
- **Minimálny polomer ohybu:** 6 násobok priemeru kábla

Aplikačná tabuľka:

Typ	Činný odpor jadra [Ω/km]	Informatívny priemer kábla [mm]
1x1,5 mm ²	13,7	4,5
1x2,5 mm ²	8,21	4,7
1x4 mm ²	5,09	5,3
1x6 mm ²	3,39	6,0
1x10 mm ²	1,95	7,0
1x16 mm ²	1,24	8,5
1x25 mm ²	0,795	10,0



Káble pre fotovoltaiku



* VUKI a.s. * Fotoflex Z 1x6mm² * 1234 m

Použitie:

Káble pre napätia 0,6/1 kV AC, resp. 0,9/1,5 kV DC, určené pre fotovoltaické systémy. Káble Fotoflex sú odolné voči UV žiareniu, ozónu a teplotným vplyvom prostredia. Materiály izolácie a plášťa odolávajú hydrolyze, amoniaku, bioplynom a boli odskúšané podľa predpisov TÜV 2 PFG 1169 a UL 4703. Môžu byť použité v prostredí podľa STN 33 2000-3 v kategórii AN1 a 2 (UV stabilita). Káble zodpovedajú požiadavke na zvýšenú odolnosť proti šíreniu plameňa podľa STN EN 60332-1-2 (STN EN 50266 ...), nízku hustotu dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízku korozivitu sploďín podľa STN EN 50267-2-3. Káble je možné použiť aj v prostredí s nebezpečenstvom požiaru. Špeciálne konštrukcia káblov pre použitie vo FVE s maximalizovanými nárokmi na UV stabilitu, odolnosťou voči ozónu, teplotným a mechanickým vplyvom prostredia, nešíriace oheň, ale hlavne s niekoľkonásobne zvýšenou odolnosťou voči navlhaniu, určené zvlášť do prostredí s dlhodobým pôsobením vody.

Konštrukcia kábla:

- **Jadrá káblov:** lanované Cu jadrá s prierezom od 1,5 mm² do 10 mm²
- **Izolácia žíl:** bezhalogénová, zosietená, teplotne odolná, flexibilná zmes so zníženou horľavosťou. Bezhalogénová bariéra proti navlhaniu.
- **Plášť:** bezhalogénový z teplotne odolnej flexibilnej zmesi so zníženou horľavosťou, odskúšanej podľa predpisov TÜV 2 PFG 1169 a UL 4703, farba spravidla červená, modrá alebo čierna

Technické údaje:

- **Menovité napätie U₀/U:** 0,6/1,5 AC; 0,9/1,5 DC [KV]
- **Teploty použitia (pevné uloženie):** -50 až +90 (120 °C 3 000 h) [°C]
- **Minimálny polomer ohybu:** 6 násobok priemeru kábla

Aplikačná tabuľka:

Typ	Činný odpor jadra (Ω/km)	Informatívny priemer kábla (mm)
1x1,5 mm ²	13,7	5,2
1x2,5 mm ²	8,21	5,6
1x4 mm ²	5,09	6,2
1x6 mm ²	3,39	7,0
1x10 mm ²	1,95	8,0



VUKI
SINCE 1950

F-11.1.21-56-5/15.sk

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.