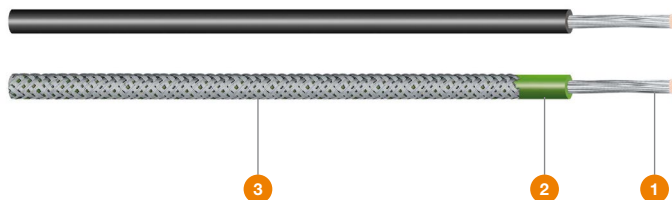


Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C

Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C



Standard

PN-KV-020-92

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné lanované pocínované jádro
Tinned stranded copper conductor
- 2** Izolace fluoroplast FEP
FEP insulation
- 3** Stínění opletením měděnými pocínovanými dráty (CBVF)
Screen braid of tinned copper wires (CBVF)

Použití

Application

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření.

The wire is designed for connections in equipment and instruments which are exposed to higher temperatures and possibly chemical influences. Insulation has very good mechanical properties and is greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The wire is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	450/750 V do 1,0 mm ² včetně 750/750 V od 1,5 mm ² výše	Barva izolace	dle dohody
Rated voltage	450/750 V up to 1,0 mm ² 750/750 V from 1,5 mm ²	Colour of insulation	by agreement
Zkušební napětí	2,5 kV do 1,0 mm ² včetně 4 kV od 1,5 mm ² výše	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Test voltage	2,5 kV up to 1,0 mm ² 4 kV from 1,5 mm ²	Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota jádra	+200 °C	Balení	dle dohody
Maximal conductor operating temperature		Packaging	by agreement
Rozsah teplot při provozu	-100 až +200 °C *)	Certifikát	CE
Temperature range for handling	from -100 up to +200 °C *)	Certificate	
Minimální teplota skladování	-100 °C	RoHS	ano
Minimal storage temperature		RoHS	yes
		REACH	ano
		REACH	yes

Poznámka: *) Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250 °C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů.

Note: *) In case of wire exposure to temperature higher than +250 °C there is a release of harmful gases.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx. (CBV)</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,25	1,8	7,0	9,0	40,8	11,0
1x0,75	RF	0,25	2,1	10,0	10,5	27,2	14,0
1x1	RF	0,25	2,3	12,0	11,5	20,4	17,0
1x1,5	RF	0,4	2,7	19,0	13,5	14,0	21,0
1x2,5	RF	0,4	3,1	28,0	15,5	8,3	29,0
1x4	RF	0,4	3,7	44,0	18,5	5,1	39,0
1x6	RF	0,4	4,9	64,0	24,5	3,5	58,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90 °C.

Note: *) Values of current carrying capacity in air at +90 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*