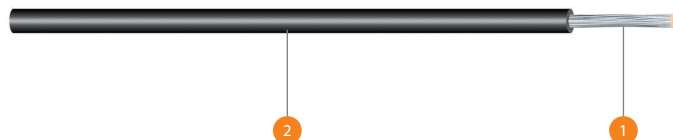


# Mrazuvzdorné propojovací jednožilové vodiče

Cold resistant interconnection single-core wires



Standard

PN-NKT-088-10

## Konstrukce

Construction

**1** Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228  
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

**2** Izolace PVC mrazuvzdorné  
PVC insulation frostproof

## Použití

Application

Vodič je určen pro pevný rozvod ve strojích a zařízeních s požadavkem na nižší teploty použití. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The wire is intended for fixed distribution in plants and equipment with requests for lower temperature usage. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

## Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí $U_0/U$	300/500 V do 1,0 mm <sup>2</sup> včetně 450/750 V od 1,5 mm <sup>2</sup> výše	Minimální teplota skladování	-40 °C
Rated voltage	300/500 V up to 1,0 mm <sup>2</sup> 450/750 V from 1,5 mm <sup>2</sup>	Minimal storage temperature	
Zkušební napětí	2 kV do 1,0 mm <sup>2</sup> včetně 2,5 kV od 1,5 mm <sup>2</sup> výše	Barva izolace	ČSN EN 50525-1
Test voltage	2 kV up to 1,0 mm <sup>2</sup> 2,5 kV from 1,5 mm <sup>2</sup>	Colour of insulation	
Maximální provozní teplota při zkratu	+160 °C	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Maximal short-circuit temperature		Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota jádra	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011)	E <sub>ca</sub>
Maximal conductor operating temperature		CPR class	
Rozsah teplot při provozu	-40 až +70 °C	Balení	dle dohody
Temperature range for handling	from -40 up to +70 °C	Packaging	by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem	-15 °C	Certifikát	CE
Minimal temperature for laying and manipulation		Certificate	
		RoHS	ano
		RoHS	yes
		REACH	ano
		REACH	yes

## Mechanické a elektrické vlastnosti

### Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section  mm <sup>2</sup>	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness  mm	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter  mm	Hmotnost inf. Cable mass approx.  kg/km	Minimální poloměr ohybu Minimal bending radius  mm	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)		Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)  A
						holé plain  Ω/km	pocínované tinned  Ω/km	
1x0,75	RF	0,6	2,7	11	23	26,0	26,7	16,0
1x1	RF	0,6	2,8	14	25	19,5	20,0	19,0
1x1,5	RF	0,7	3,4	19	29	13,3	13,7	24,0
1x2,5	RF	0,8	4,1	31	36	7,98	8,21	33,0
1x4	RF	0,8	4,8	46	42	4,95	5,09	45,0
1x6	RF	0,8	5,3	62	47	3,08	3,39	58,0
1x10	RF	1,0	6,8	112	60	1,83	1,95	81,0
1x16	RF	1,0	8,1	162	70	1,15	1,24	109,0
1x25	RF	1,2	10,2	265	88	0,727	0,795	146,0
1x35	RF	1,2	11,7	368	100	0,524	0,565	181,0
1x50	RF	1,4	13,9	509	120	0,387	0,393	219,0
1x70	RF	1,4	16,0	711	140	0,268	0,277	281,0
1x95	RF	1,6	18,2	929	160	0,193	0,210	341,0

Poznámka: \*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

Note: \*) Values of current carrying capacity in air at +30 °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.