

Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče

Heat-resistant single-core interconnection wires



Standard

IEC 60227-3

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
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro vnitřní spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil terminals, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítidlech Maximal conductor operating temperature / lightings	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +90 °C pro pevné uložení from -15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +90 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.
Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

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>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</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> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,6	2,5	9,0	12,5	39,0	15
1x0,75	RF	0,6	2,7	11,5	13,5	26,0	19
1x1	RF	0,6	2,8	14,5	14,0	19,5	22
1x1,5	RF	0,7	3,4	23,0	17,0	13,3	28
1x2,5	RF	0,8	4,1	36,0	20,5	7,98	39

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.*