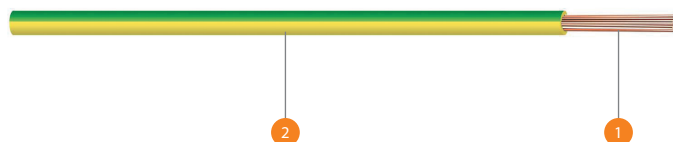


Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče

Heat-resistant single-core interconnections wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

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. 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 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. 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 Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2,5 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) CPR class	E _{ca}
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	HAR
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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) holé plain	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
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
1x4	RF	0,8	4,8	53,0	24,0	4,95	52
1x6	RF	0,8	5,3	81,0	26,5	3,3	67
1x10	RF	1,0	6,8	136,0	34,0	1,91	93
1x16	RF	1,0	8,1	203,0	40,5	1,21	125
1x25	RF	1,2	10,2	311,0	51,0	0,78	167
1x35	RF	1,2	11,7	419,0	58,5	0,554	208

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.