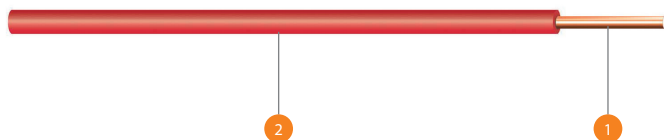


Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

Heat-resistant wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro chráněné pevné uložení v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v osvětlovací technice, v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích na vývody cívek elektromotorů. 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 and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil connections, 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	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) CPR class	E_{ca}
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech 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	-40 *) až +90 °C from -40 *) up to +90 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	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.	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	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,6	2,3	8,3	36	15
1x0,75	RE	0,6	2,5	10,8	24,5	19
1x1,0	RE	0,6	2,7	13,2	18,1	22

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.