

# Ohebné kabely – kulaté

Flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

## Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228  
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC typu TI 2  
PVC insulation type TI 2
- 3** Plášť PVC typu TM 2  
PVC sheath type TM 2

## Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, do vlhkých prostor, pro pracovní prostředí (např. pračky, sušičky a chladničky). Nevhodné pro venkovní užití, v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost. 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 cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for wet areas, for work places (eg washing machines, dryers and refrigerators). Not suited for outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements. The cable 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	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá, bílá; další barvy dle dohody black, white; other colours by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E <sub>ca</sub>
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +70 °C pro pevné uložení	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	RoHS	ano yes
		REACH	ano yes

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

## Mechanické vlastnosti

### Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	57	36
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	62	37,5
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	89	43
2x2,5	RF	0,8	1,0	10,6	137	53
2x4	RF	0,8	1,1	12,1	184	72,6
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	71	38
3x1	RF	0,6	0,8	8,0	80	40
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	111	47
3x2,5	RF	0,8	1,1	11,4	168	57
3x4	RF	0,8	1,2	13,1	230	78,6
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	84	41,5
4x1	RF	0,6	0,9	9,0	99	45
4x1,5	RF	0,7	1,0	10,5	139	52,5
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	207	75
4x4	RF	0,8	1,2	14,3	276	85,8
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	103	46,5
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	116	49
5x1,5	RF	0,7	1,1	11,6	174	58
5x2,5	RF	0,8	1,2	13,9	253	78
5x4	RF	0,8	1,4	16,1	357	96,6

## Elektrické vlastnosti

### Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) holé plain	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air
mm <sup>2</sup>		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17
2x1,5	RF	13,3	21
2x2,5	RF	7,98	29
2x4	RF	4,95	39
3x0,75	RF	26,0	14,5
3x1	RF	19,5	17
3x1,5	RF	13,3	21
3x2,5	RF	7,98	29
3x4	RF	4,95	39
4x0,75	RF	26,0	14,5
4x1	RF	19,5	17
4x1,5	RF	13,3	21
4x2,5	RF	7,98	29
4x4	RF	4,95	39
5x0,75	RF	26,0	14,5
5x1	RF	19,5	17
5x1,5	RF	13,3	21
5x2,5	RF	7,98	29
5x4	RF	4,95	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. Sdělení 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.