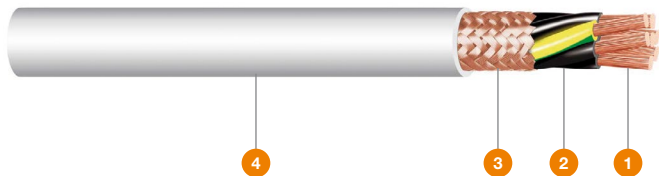


# Ohebné kabely

Flexible cables



Standard

PN-KV-072-03

## Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá, třída 5 dle ČSN EN 60228  
*Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228*
- 2** Izolace PVC  
*Žily jsou vzájemně stočeny  
PVC insulation  
The cores are twisted together*
- 3** Stínění opletením měděnými holými dráty  
*Screen copper wires*
- 4** Plášť PVC  
*PVC sheath*

## Použití

Application

Kabel je určen pro přívody ke strojům a zařízením, pro propojení ve strojích a zařízeních nebo mezi nimi a pro propojení v prostředí s možností potřísnění olejem nebo benzínem. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

*The cable is intended for lead-ins to machines and installations, interconnections inside machines and installations or between them and in conditions where staining by oil or petrol is possible. Improved electromagnetic compatibility.*

*The cable 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 $U_0/U$ <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle HD 308 S2; s více než pěti žilami dle ČSN EN 50334 <i>acc. to HD 308 S2; with more than 5 cores acc. to ČSN EN 50334</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	šedá <i>grey</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E <sub>ca</sub>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-25 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -60 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from -25 *) up to +70 for movable leads-ins from -60 *) up to +70 for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	CE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: \*) Při teplotách pod -25 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: \*) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -25 °C.

## Mechanické a elektrické vlastnosti

*Mechanical and electrical properties*

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> <b>mm<sup>2</sup></b>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> <b>mm</b>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> <b>Ω/km</b>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i> <b>A</b>
2x0,5	RF	6,0	39,0	11,0
2x0,75	RF	6,4	26,0	14,0
2x1	RF	6,9	19,5	16,5
2x1,5	RF	7,3	13,3	21,0
2x2,5	RF	8,8	7,98	28,0
3x0,5	RF	6,4	39,0	11,0
3x0,75	RF	6,6	26,0	14,0
3x1	RF	7,3	19,5	16,5
3x1,5	RF	7,7	13,3	21,0
3x2,5	RF	9,5	7,98	28,0
4x0,5	RF	6,9	39,0	9,5
4x0,75	RF	7,2	26,0	12,0
4x1	RF	7,8	19,5	14,0
4x1,5	RF	8,3	13,3	17,5
4x2,5	RF	10,3	7,98	24,0
5x0,5	RF	7,4	39,0	9,5
5x0,75	RF	7,7	26,0	12,0
5x1	RF	8,4	19,5	14,0
5x1,5	RF	9,3	13,3	17,5
5x2,5	RF	11,4	7,98	24,0
7x0,5	RF	7,9	39,0	6,0
7x0,75	RF	8,6	26,0	7,5
7x1	RF	9,5	19,5	9,0
7x1,5	RF	10,1	13,3	11,5
7x2,5	RF	12,3	7,98	15,5
12x0,5	RF	10,4	39,0	5,0
12x0,75	RF	10,8	26,0	6,5
12x1	RF	12,1	19,5	7,5
12x1,5	RF	13,0	13,3	9,0
12x2,5	RF	16,3	7,98	12,5

## 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>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	A
19x0,5	RF	12,1	39,0	4,0
19x0,75	RF	12,6	26,0	5,0
19x1	RF	14,1	19,5	6,0
19x1,5	RF	15,4	13,3	7,5
24x0,5	RF	13,8	39,0	3,5
24x0,75	RF	14,5	26,0	4,5
24x1	RF	16,3	19,5	5,5
24x1,5	RF	17,8	13,3	6,5

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. 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.*