

# 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.

*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.*

## Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí $U_0/U$ <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °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>	-15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from -15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +70 °C 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>	HAR
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 -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 <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
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 <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</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 <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