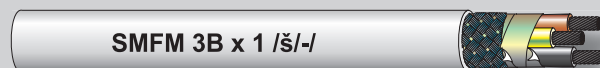


flexibilní kabely - PVC střední kulaté šňůry

vyráběné podle TP č. KBX 3/02



značení PVC středních kulatých šňůr

1. písmeno - rozlišovací

2. písmeno - materiál izolace jádra

3. písmeno - provedení kabelu

4. písmeno - materiál pláště

5. písmeno - obaly nad pláštěm

číslíce za písmennou skupinou

písmenné skupiny za číslicemi

C lanované kulaté Cu jádro třídy 5

S lanované kulaté CuSn jádro třídy 5

M PVC odolné proti mrazu

S kulatá šňůra střední

F kulatá šňůra střední stíněná CuSn opletem drátky 0,2 mm

M PVC odolné proti mrazu

F CuSn oplet drátky 0,2 mm

1. číslice počet žil N x (N - počet žil dle tabulky)

2. číslice průřez jádra prvku v mm² dle tabulek

/--/ označuje barvu pláště kabelu, např. č - černá, š - šedá, m - modrá, o - oranžová

/-/ pro doplňující a pozměňující informace, např. změna popisu kabelu, vyžádané a konzultované změny konstrukce atd.

Případné změny je nutno konzultovat s dodavatelem a je nutno na ně upozornit v písmenné značce kabelu v doplňujících informacích.

SMFM 3B x 1 /m/-/

flexibilní kabely - PVC střední kulaté šňůry

vyráběné podle TP č. KBX 3/02



technická data

kabely s PVC izolací žil a pláště splňující požadavky norem ČSN EN 50265-1 a ČSN EN 50265-2-1 o odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací.

provozní teplota pro pevné uložení s vibracemi - od - 50 °C do + 65 °C, pro pohyblivé od + 5°C do + 65°C

min. poloměr ohybu 5 x průměr kabelu

max. namáhání v tahu 50 N/mm² Cu

rozměry jader se řídí podle norem:

ČSN 34 7201

jádra kabelů (Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu)

ČSN 42 3001

měď elektrovodná 42 3001 Cu 99,9E

ČSN 42 3005

měď tvářená 42 3005 Cu 99,5

odolnost: Kabely jsou odolné proti UV záření pro oblast střední Evropy a proti olejům a ropným produktům.

konstrukce kabelu

- Cu jádro kulaté lanované tř. 5
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- duše ovinutá PET fólií
- separovaná duše opatřena CuSn opletem kulatými drátky*
- plášť z PVC
- plášť opatřen CuSn opletem kulatými drátky*

* pokud je z technologického hlediska nutné

barevné značení

rozlíšení žil podle ČSN 33 0165

nebo číslováním podle objednávky

Kabel je standardně dodáván v barvě šedé nebo podle objednávky.

použití

PVC střední kulaté šňůry jsou určeny zejména k instalaci pohyblivých přívodů ke strojům a zařízením vystaveným vibracím. Opletení pod pláštěm i nad ním zvyšuje mechanickou odolnost a zabezpečuje odstínění vodičů. Kabely jsou určeny do prostředí s nebezpečím výbuchu, Zóna 1 a Zóna 2.

uložení - Kabely jsou určeny pro volné nebo pevné uložení ke strojům a zařízením v průmyslu, na kabelové rošty a kabelové háky a do kabelových žlabů, pro prostředí normální, vlhké a mokré. Hodnota pH vody 7 až 11.

CE - Výrobek splňuje veškeré náležitosti základních požadavků všech EU direktiv nebo NV pro výrobky, na které se vztahuje dohoda P-ECA

varianty a modifikace: CMSM, CMFM, CMFMF, SMSM, SMFM, SMFMF

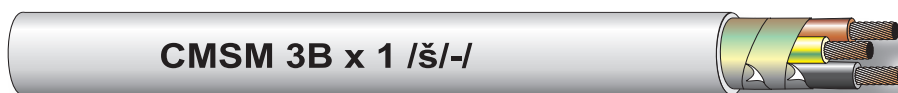
elektrické parametry středních kulatých šňůr

jmenovité napětí (V)	zkušební napětí / izolační odpor (V)/(Megaohm/km) při 20°C			
	každá žila s jinou žilou	každá žila s celkovým stíněním, stíněním nad pláštěm	celkové stínění se stíněním nad pláštěm	všechny žily s celkovým stíněním, stíněním nad pláštěm
300 / 500	2000 stř. nebo 3000 ss. /200 Megaohm	500 stř. nebo 750 ss. /5 Gigaohm	500 stř. nebo 750 ss. /200 Megaohm	500 stř. nebo 750 ss. /200 Megaohm

PŘÍKLADY

CMSM 3Bx1/m/-/

- Cu jádro kulaté lanované tř. 5
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- ovin PET fólií
- plášť z PVC



flexibilní kabel s nejširším použitím

SMFM 3Bx1/m/-/

- Cu jádro kulaté lanované tř. 5
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- ovin PET fólií
- Separovaná duše opatřena CuSn opletem kulatými drátky
- plášť z PVC



flexibilní kabel stíněný s nejširším použitím

parametry jader

průřez jádra v mm ²	pro Cu jádra	pro CuSn jádra
	maximální odpor jádra při 20°C Ohm/km	
0,5	39	40,1
0,75	26	26,7
1	19,5	20
1,15	17,3	17,8
1,5	13,3	13,7
2,5	7,98	8,21

flexibilní kabely - PVC střední kulaté šňůry

vyráběné podle TP č. KBX 3/02

SMFM 3B x 1 /š/-/



rozměrové varianty CMSM, SMSM

počet žil a jmenovitý průřez jader (mm ²)	největší vnější průměr v (mm)	jmenovitý proud (A)
2 x 0,5	8,2	11
2 x 0,75	8,6	14
2 x 1	9,0	16
2 x 1,5	10,0	21
2 x 2,5	11,5	28
3 x 0,5	8,6	9
3 x 0,75	9,0	12
3 x 1	9,4	14
3 x 1,5	10,5	18
3 x 2,5	12,0	25
4 x 0,5	9,2	8
4 x 0,75	9,6	11
4 x 1	10,0	13
4 x 1,5	11,5	17
4 x 2,5	13,0	23
5 x 0,5	9,8	8
5 x 0,75	10,5	10
5 x 1	11,0	11
5 x 1,5	12,5	15
5 x 2,5	14,5	21
7 x 0,5	10,5	6
7 x 0,75	11,0	7
7 x 1	11,5	8
7 x 1,5	13,0	11
7 x 2,5	15,5	15
12 x 0,5	13,0	5
12 x 0,75	14,5	6
12 x 1	15,0	7
12 x 1,5	17,0	9
12 x 2,5	20,5	12
19 x 0,5	15,5	4
19 x 0,75	16,5	5
19 x 1	17,5	6
19 x 1,5	20,5	8
24 x 0,5	17,5	4
24 x 0,75	19,0	5
24 x 1	20,5	5
24 x 1,5	23,5	5
37 x 0,5	20,5	3
37 x 0,75	22,0	4
37 x 1	23,0	4
37 x 1,5	25,5	4

rozměrové varianty CMFM, SMFM

počet žil a jmenovitý průřez jader (mm ²)	největší vnější průměr v (mm)	jmenovitý proud (A)
2 x 0,5	9,0	11
2 x 0,75	9,4	14
2 x 1	9,8	16
2 x 1,5	11,0	21
2 x 2,5	12,5	28
3 x 0,5	9,4	9
3 x 0,75	9,8	12
3 x 1	10,5	14
3 x 1,5	11,5	18
3 x 2,5	13,0	25
4 x 0,5	10,0	8
4 x 0,75	10,5	11
4 x 1	11,0	13
4 x 1,5	12,0	17
4 x 2,5	14,0	23
5 x 0,5	11,0	8
5 x 0,75	11,5	10
5 x 1	12,0	11
5 x 1,5	13,0	15
5 x 2,5	15,5	21
7 x 0,5	11,5	6
7 x 0,75	12,0	7
7 x 1	12,5	8
7 x 1,5	14,0	11
7 x 2,5	16,5	15
12 x 0,5	14,0	5
12 x 0,75	15,5	6
12 x 1	16,0	7
12 x 1,5	18,0	9
12 x 2,5	21,5	12
19 x 0,5	16,5	4
19 x 0,75	17,5	5
19 x 1	18,0	6
19 x 1,5	21,0	8
24 x 0,5	18,5	4
24 x 0,75	20,0	5
24 x 1	21,5	5
24 x 1,5	24,5	5
37 x 0,5	21,0	3
37 x 0,75	22,5	4
37 x 1	24,0	4
37 x 1,5	27,5	4

rozměrové varianty CMFMF, SMFMF

počet žil a jmenovitý průřez jader (mm ²)	největší vnější průměr (mm)	jmenovitý proud (A)
2 x 0,5	10,0	11
2 x 0,75	10,4	14
2 x 1	10,8	16
2 x 1,5	12,0	21
2 x 2,5	13,5	28
3 x 0,5	10,4	9
3 x 0,75	10,8	12
3 x 1	11,5	14
3 x 1,5	12,5	18
3 x 2,5	14,0	25
4 x 0,5	11,0	8
4 x 0,75	11,5	11
4 x 1	12,0	13
4 x 1,5	13,0	17
4 x 2,5	15,0	23
5 x 0,5	12,0	8
5 x 0,75	12,5	10
5 x 1	13,0	11
5 x 1,5	14,0	15
5 x 2,5	16,5	21
7 x 0,5	12,5	6
7 x 0,75	13,0	7
7 x 1	13,2	8
7 x 1,5	15,0	11
7 x 2,5	17,5	15
12 x 0,5	15,0	5
12 x 0,75	16,5	6
12 x 1	17,0	7
12 x 1,5	19,0	9
12 x 2,5	22,5	12
19 x 0,5	17,5	4
19 x 0,75	18,5	5
19 x 1	19,0	6
19 x 1,5	22,0	8
24 x 0,5	19,5	4
24 x 0,75	21,0	5
24 x 1	22,5	5
24 x 1,5	25,5	5
37 x 0,5	22,0	3
37 x 0,75	23,5	4
37 x 1	25,0	4
37 x 1,5	28,5	4

pokládka a balení

Při pokládce kabelů do teplot okolí neklesajících pod +5 °C není třeba kabely temperovat. Při poklesu teplot v rozmezí od +5 °C do -5 °C je třeba kabely před pokládkou vždy temperovat. Při tomto temperování kabelů nesmí teplota v místě určenému k temperování, teplota kabelu a povrchu kabelu nebo tepelného zdroje v přímé blízkosti temperovaných částí nikdy přesáhnout +35 °C a neměla by klesat pod +25 °C po celou dobu operace. Operace se doporučuje provádět v trvání min. 16 hodin, optimální doba temperování je cca 24 hodin. Při teplotách nižších než -5 °C je před pokládkou nutno kontaktovat výrobce, který vyhodnotí vhodnost a podmínky montáže ve spolupráci s příslušnou montážní organizací. Výrobce si vyhrazuje právo pokládku kabelů nepovolit, pokud by reálné podmínky pro montáž byly v rozporu s kvalitativními požadavky kladenými na kabely po celou následnou dobu jejich garantované životnosti.

Při spojování, svorkování lze využít kabelových souborů (příslušenství) z našeho výrobního programu.

Flexibilní kabely se standardně dodávají do 300 m v kruzích, jinak na kabelových bubnech o průměru 1000 - 1500 mm.