



silové kabely z PVC vyráběné podle TP č. KBX 7/97

značení silových kabelů z PVC

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. písmeno – jmenovité napětí | I - 0,6/1 kV |
| 2. písmeno - materiál jádra | C Cu plné kulaté jádro tř. 1 nebo viz. speciální provedení (Li) |
| 3. písmeno - materiál izolace jádra | Y PVC |
| 4. písmeno - provedení kabelu | K kabel
KF kabel celkově stíněný Cu fólií - krytí 100% |
| 5. písmeno - materiál pláště | Y PVC
EY vrstvený plášť - PE vrstva |
| 6. písmeno - speciální provedení | L-o provedení bez výplně, oválný plášť
(Li) provedení jádra - lanované kulaté jádro tř.5 |
| číslice za písmennou skupinou: | 1. číslice počet žil N x (N – počet žil) může obsahovat písmennou značku provedení žil dle ČSN 330165
2. číslice průřez jádra prvku v mm ² podle rozměrové tabulky |

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

1-CYKY 3B x 1,5



silové kabely z PVC vyráběné podle TP č. KBX 7/97

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 od -30 °C do +75 °C

max. dovolená teplota jádra je 80 °C

min. poloměr ohybu 10 x průměr kabelu u kabelu CYKYL-o 5 x šířka 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 vůči UV záření pro oblast střední Evropy.

konstrukce kabelu

- Cu jádro kulaté plné tř. 1 nebo lanované tř. 5
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- separovaná duše opatřena vytlačovaným PVC*
- duše ovinutá 2x Cu folií**
- plášť z PVC

* s výjimkou kabelu 1-CYKYL-o

** pouze u kabelu 1-CYKFY a CYKFEY

Kabely pro zemní uložení nabízíme s vrsveným pláštěm PE + PVC

barevné značení

rozištění žil podle ČSN 33 0165

nebo číslováním podle objednávky.

Kabel je standardně dodáván v barvě černé nebo podle objednávky.

použití

Klasické PVC kabely jsou určeny pro použití zejména v rozvodnách VN a VVN, stíněné kabely pro spojení v systémech, kde se požaduje odolnost proti rušení (EMC), v obvodech impulsních napájení s frekvenčními měniči a všude tam, kde je zvýšený požadavek proti pronikání anebo vyzářování rušících signálů. Při všech uloženích smí být koncentrický stínící vodič použit jako ochranný – střední nebo nulový vodič. Zároveň může sloužit jako ochrana zemněním a plnit funkci stínění.

uložení - Kabely jsou určeny pro pevné nebo volné uložení na kabelové rošty, kabelové háky nebo do kabelových žlabů, v prostředí normálním, vlhkém a mokřem, lze je ukládat i přímo do země, v kabelových kolektorech, do pískového lože, lze je zafukovat do kabelových trubkových chrániček.

varianty a modifikace: 1-CYKY, 1-CYKFY, 1-CYKFEY(Li), 1-CYKYL-o,...

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

elektrické parametry silových kabelů z PVC

jmenovité napětí v kV	zkušební napětí / izolační odpor (V/(Megaohm/ km) při 20°C		
	každá žila s každou žilou	každá žila s celkovým stíněním	všechny žily s celkovým stíněním
0,6/1	3500 V stř. nebo 5000 V ss /200 Megaohm	3500 V stř. nebo 5000 V ss /5 Gigaohm	3500 V stř. nebo 5000 V ss /200 Megaohm

PŘÍKLADY

1-CYKY

- Cu jádro kulaté plné tř. 1
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- separovaná duše opatřena vytlačovaným PVC obalem
- plášť z PVC



klasický PVC kabel pro nejširší použití

1-CYKFY

- Cu jádro kulaté plné tř. 1
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- separovaná duše opatřena vytlačovaným PVC obalem
- duše ovinutá 2x Cu folií
- plášť z PVC



PVC stíněný kabel pro použití zvláště ve VN a VVN rozvodnách

1-CYKFEY(Li)

- Cu jádro kulaté lanované tř. 5
- izolace žily z PVC
- žily stočeny v duši
- separovaná duše opatřena vytlačovaným PVC obalem
- duše ovinutá 2x Cu folií
- plášť z PE
- plášť z PVC



PVC stíněný kabel pro zemní uložení

1-CYKYL-o

- Cu jádro kulaté plné tř. 1
- izolace žily z PVC
- žily souběžně vpuštěny v duši
- plášť z PVC - oválný



plochý PVC kabel vyvinutý především pro podpovrchovou instalaci např. v panelových domech



silové kabely z PVC vyráběné podle TP č. KBX 7/97

parametry jader

průměr jádra mm	průřez jádra mm ²	maximální odpor jádra při 20°C Ohm/km		
		třída 1	třída 2	třída 5
0,8	0,5	36	36	39
1	0,75	24,5	24,5	26
1,12	1	18,1	18,1	19,5
1,2	1,15	17,3	17,3	17,3
1,38	1,5	12,1	12,1	13,3
1,78	2,5	7,41	7,41	7,98
2,24	4	4,61	4,61	4,95
2,78	6	3,08	3,08	3,3
3,55	10	1,83	1,83	1,91
4,5	16	1,15	1,15	1,21
	25	-	0,727	0,78
	35	-	0,524	0,554
	50	-	0,387	0,386

- třída 1 - plná jádra kruhového průřezu z holé nebo pokovené žíhané mědi
- plná měděná jádra se jmenovitým průřezem 25mm² a vyšším, uvedená v tabulce, jsou určena jen pro speciální typy kabelů a nikoli pro běžné použití
- třída 2 - lanovaná nezhuštěná jádra kruhového průřezu z holé nebo pokovené žíhané mědi, dráty každého jádra mají stejný průměr
- třída 5 - ohebná jádra z holé nebo pokovené žíhané mědi, dráty každého jádra mají stejný průměr

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.

Nejnižší možná teplota okolí při montáži po dohodě s výrobcem je až -15°C.

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

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

rozměrové varianty

průřez žíly mm ²	počet žil
0,8	1 - 48
1	1 - 48
1,5	1 - 48
2,5	1 - 37
4,0	1 - 12
6,0	1 - 7
10,0	1 - 5
16,0	1 - 5
25,0	1 - 5
35,0	1 - 5
50,0	1 - 4