

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 24

Značení vodičů



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Národní značení kabelů

Písmenové označení silových kabelů Letter marking of power cables

Označení kabelů se vždy skládá z písmen a číslic. Písmena značí druh jádra, izolace a pláště. Číslice určují průřez jádra, počet žil a napětí.

1. Jmenovité napětí	500 V 750 V 1 kV 6 kV 10 kV 22 kV 35 kV	bez označení bez označení 1 6 10 22 35
2. Materiál jádra	Al Cu	A C
3. Materiál izolace	měkčený PVC zesíťený polyetylen	Y X, XE
4. Charakter označení	silových kabelů	K
5. Materiál pláště	kovové stínění Cu PVC plášť	C Y
6. Obaly nad pláštěm	pancíř z ocelových pásků pancíř z ocelových drátů potikor. ochrana PVC pl.	P D Y
7. Zvláštní označení	závěsný kabel mrazuvzdorný kabel	z m
8. Počet žil v kabelu		-
9. Barvy žil (ČSN 33 0165)		A až D
10. Jmenovitý průřez jader		-

Marking of cables always consists of letters and numerals. Letters mark type of conductor, insulation and sheath. Numerals specify cross-section of conductor, number of cores and rated voltage.

1. Rated voltage	500 V 750 V 1 kV 6 kV 10 kV 22 kV 35 kV	without marking 1 6 10 22 35
2. Material of conductor	Al Cu	A C
3. Material of insulation	Softened PVC Cross-linked polyethylene	Y X, XE
4. Character of marking	of Power cables	K
5. Material of sheath	Cu screen PVC sheath	C Y
6. Coverings over the sheath	Armouring of steel tapes Armouring of steel wires Anticorrosive protection of PVC sheath	P D Y
7. Special marking	Aerial cable Cold resistant cable	z m
8. Number of cores in cable		-
9. Colour of cores (ČSN 33 0165)		A to D
10. Nominal cross-section of conductors		-

Barevné značení žil

Značení vodičů barvami dle ČSN 33 0166 ed. 2 (HD 308 S2:2001)
Identification of cables by colours according to ČSN 33 0166 ed. 2 (HD 308 S2:2001)

typ výrobku type of product	niskonapěťové kabely bez ochranného vodiče pro pevné uložení low voltage cables without protective conductor for fixed installation					niskonapěťové kabely s ochranným vodičem pro pevné uložení low voltage cables with protective conductor for fixed installation				
počet žil přísm. kód no. of cores code	2-0 ₀₀	3-0 ₀₀	*3-0 ₀₀	4-0 ₀₀	5-0 ₀₀	5-0 ₀₀	3-0 ₀₀	4-0 ₀₀	*4-0 ₀₀	5-0 ₀₀
ochranný vodič PE protective conductor										
střední vodič N neutral conductor										
fázová žila L/L ₁ phase conductor										
fázová žila L/L ₂ phase conductor										
fázová žila L ₃ phase conductor										
										

*) Jen pro určité aplikace, nutno uvést v objednávce.
For specific applications only, do not forget to mention when ordering.

typ výrobku type of product	harmonizované flexibilní kabely typu H harmonized flexible cables type H					flexibilní kabely národní typ A flexible cables national type A				
počet žil přísm. kód no. of cores code	2-X	3-G	4-G	*4-G	5-G	5-G	3-X	*3	4-X	5-X
ochranný vodič PE protective conductor										
střední vodič N neutral conductor										
fázová žila L/L ₁ phase conductor										
fázová žila L/L ₂ phase conductor										
fázová žila L ₃ phase conductor										
										

*) Jen pro určité aplikace, nutno uvést v objednávce.
For specific applications only, do not forget to mention when ordering.

Příklad - kabel CYKY

ilustrační obrázek - počet žil kabelu je uveden v názvu produktu



Konstrukce:

- 1 Cu jádra (RE)
- 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu
- 3 Obal (výplňová guma)
- 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření)

Kontrolní otázky pro studenty

- Kdy je možno použít národní značení vodičů
- Co znamená 1-CYKY 3J x 1,5?
- Jaký je rozdíl mezi vodiči – kabely a vodiči pro pohyblivé přívody?