



Identification of conductors by colours or numerals

Identification des conducteurs par couleurs ou par des repères numériques

Kennzeichnung der Leiter durch Farben oder Ziffern

Tato norma obsahuje IEC 446:1989

Tato norma je podle § 3 zákona 142/1991 Sb., o československých technických normách závazná v rozsahu pravomoci Českého úřadu bezpečnosti práce a Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jejich požadavku.

Národní předmluva

Tato norma uvádí základní ustanovení pro používání určitých barev nebo používání číslic pro značení vodičů.

Vysvětlivky k poznatkům v normě IEC 446

K článku 3.1.1 Normy 757:1983 Kód pro označování barev přiřazuje písmenný kód k barvám v publikaci uvedeným.

K článku 3.1.2 Ustanovení normy IEC 79-11 týkající se barevného značení svorkovnic, vidlic a zásuvek v jiskrově bezpečných obvodech je uvedeno v 1.17.6 ČSN 33 0380:1983

K článku 3.2.2 Článek 514-3-2 Změny č. 1 k normě IEC 364-5-51 uvádí:

„Izolované vodiče PEN musí být označeny jedním z těchto způsobů:

- barevnou kombinací zelená/žlutá po celé délce a navíc světlemodrým označením na koncích, nebo
- světlemodře po celé délce a navíc barevnou kombinací zelená/žlutá na koncích.

Poznámka - Výběr způsobu nebo způsobů určí národní komitety."

Citované normy

IEC 50(826):1982

Zavedena v ČSN 33 0050 části 8.26 Elektrotechnické předpisy. Názvosloví v elektrotechnice. Elektrické instalace budov (eqv IEC 50(826)-1982)

IEC 79-11:1984 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

IEC 227-1:1979 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem.

IEC 227-2:1979 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem.

IEC 245-1:1985 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem.

IEC 364-5-51:1979 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem.

IEC 757:1983 Dosud nezavedena. Původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem.

Federální úřad pro normalizaci a měření

23335

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 33 0160 Značení vodičů a svorek elektrických předmětů a zařízení

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 0380 Nevýbušná elektrická zařízení. Jiskrově bezpečný elektrický obvod. Technické požadavky a metody zkoušek

ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 173:1964 Colours of the cores of flexible cables and cords (Barvy žil ohebných kabelů a šňůr)

DIN 40 705:1980 Kennzeichnung isolierter und blanker Leiter durch Farben (Označování holých a izolovaných vodičů barvami)

DIN VDE 0293:1988 Aderkennzeichnung von Starkstromkabeln und isolierten Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 1000 V (Označování žil kabelů a šňůr pro jmenovitá napětí do 1000 V)

NF C 04-200:1986 Repérage des conducteurs (Označování vodičů)

BS 6007:1983 Rubber-insulated cables for electric power and lighting (Pryžové kabely pro silový rozvod a osvětlování)

BS 6500:1990 Insulated flexible cords and cables (Izolované ohebné šňůry a kabely)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN 33 0165:1992 nahrazuje ČSN 34 0165 z 21. 7. 1992. Tím pozbývá platnosti ČSN 34 0165 z 21. 7. 1972 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Aby mohla být do soustavy ČSN zapracována norma IEC 446 překladem bylo nutno při revizi normu ČSN 34 0165:1972 zcela přepracovat. Tato norma identická s mezinárodní normou pouze předepisuje barevné značení pro vodiče ochranné, neutrální nebo střední a přednostní barvy pro ostatní vodiče a uvádí způsob označování vodičů číslicemi. Ostatní požadavky z předchozí ČSN 34 0165 jsou upraveny v ČSN 33 0165, ve které je též podrobnější porovnání s ČSN 34 0165.

Deskriptory podle Tezauru ISO R00T

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, ZIB.V/předpisy, KNN/elektrické vodiče, LBH.D/označování, CYP.P/barva, MID.B/číslíce

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav - KONSEP, IČO 011481, Ing. Vladimír Prokeš

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřující v nejvyšší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují.

Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

-- Vynechaný text --