



IEC standard voltages

Tensions normales de la CEI

IEC - Normspannungen

Tato norma obsahuje IEC 38:1983 a je harmonizována s HD 472 S1.

Národní předmluva

Tato norma obsahuje překlad normy IEC 38 Normalizovaná napětí IEC, šesté vydání 1983, která uvádí jmenovité a nejvyšší napětí v elektrických sítích na střídavé napětí, dovolené odchylky od jmenovitých napětí a příslušné definice.

Dále obsahuje národní přílohu uvádějící napětí z IEC 38, které se užívají v čs. sítích, a dovolené odchylky od jmenovitých napětí v čs. sítích v přechodném období. Dále obsahuje národní příloha hodnoty jmenovitých napětí zdrojů a spotřebičů v rozsahu, jež obsahovala ČSN 33 0120 z 9. 4. 1979. Údaje uvedené v národní příloze o jmenovitých napětích zdrojů a spotřebičů nejsou dosud v IEC normalizovány.

Souvisící normy

ČSN 33 0123 Napájecí napětí a jeho měření u sdělovacích zařízení

ČSN 33 0400 Koordinace izolace v elektrických sítích se jmenovitým napětím nad 1 kV

ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů

ČSN 34 1500 Základní předpisy pro elektrická trakční zařízení

ČSN 34 5101 Základní názvosloví v elektrotechnice

ČSN 34 5308 Napájecí napětí telefonních a telegrafních ústředen

ČSN 35 0000 Elektrické stroje točivé. Všeobecné technické požadavky

ČSN 35 0025 Elektrické stroje točivé. Rady menovitých výkonov, napětí, otáčok a kmitočtov elektrických strojov točivých

ČSN 36 4110 Primární články a baterie

Obdobné regionální a zahraniční normy

CENELEC

HD 472 S1 Nominal voltages for low voltage public electricity supply systems (Jmenovitá napětí pro veřejné sítě nízkého napětí)

Americká:

ASA C 671-1951 Preferred Nominal Voltages 100 Volts and Under (Přednostní jmenovité napětí 100 V a níže)

Federální úřad pro normalizaci a měření

32712

Strana 2

Belgická:

NBN C 10-001 Tensions, currents et fréquences de la CEI (1978) (Napětí, proudy a kmitočty IEC)

Německá:

DIN IEC 38 IEC-Normspannungen (1987) (Normalizovaná napětí IEC)

Nahrazuje dřívější DIN 40001/04.57

DIN 4002/04.73

VDE 0175/04.57

SNS:

GOST 721-62 Cizojazyčný nezobrazitelný text!.

(Elektrické sítě a k nim připojené zdroje a spotřebiče elektrické energie. Jmenovitá napětí)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 33 0120 z 9. 4. 1979 a ČSN 34 0035 ze 17. 2. 1969. Tím pozbývají platnosti ČSN 33 0120 z 9. 4. 1979 a ČSN 34 0035 ze 17. 2. 1969 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Zavedením této normy byly změněny

oproti ČSN 33 0120 z 9. 4. 1979

- u. sítí jmenovitá napětí střídavá z 220/380 V na 230/400 V,
- u zdrojů jmenovitá napětí střídavá z 231 V na 241 V, z 400 na 420 V a z 690 V na 725 V,
- u spotřebičů jmenovitá napětí z 220 V na 230 V, z 380 V na 400 V a z 660 V na 690 V,

oproti ČSN 34 0035 ze 17. 2. 1969

- se ruší dělení dovolených odchylek na normální a krajní a místo toho se uvádějí jen dovolené odchylky,

- dovolené odchylky napětí se uvádějí jen u sítí se jmenovitým napětím nad 100 V do 35 kV,
- doporučuje se, aby odchylka od jmenovitého napětí do 1 kV v předávacím místě za normálních podmínek nepřesáhla $\pm 10\%$. Přitom v přechodném období do r. 1995 tato doporučená hodnota nemá přesáhnout $+6\%$ -12% a do r. 2003 6% -10% .

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, ZIB.V/předpisy, CLP/napětí, ABC/standardizované parametry

Vypracování normy

Zpracovatel: Energetický ústav Brno, a. s., IČO 4690096, Ing. František Popolanský, CSc.

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

Strana 3

NORMALIZOVANÁ NAPĚTÍ IEC

IEC 38
Šesté vydání
1983

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
Rozsah platnosti	4
Oddíl 1 Termíny a definice	
1 Jmenovitá napětí	4
2 Nejvyšší a nejnižší napětí sítě (s výjimkou přechodných nebo abnormálních podmínek)	4
3 Nejvyšší napětí pro zařízení	5
4 Předávací místo	5
Oddíl 2 Tabulky normalizovaných napětí	
Tabulka I	5
Tabulka II	6
Tabulka III	6
Tabulka IV	7
Tabulka V	7
Tabulka VI	8

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší 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 komitěty.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty 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 --