


1999

	Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 4: Značky veličin točivých elektrických strojů	ČSN IEC 27-4 33 0100
---	--	----------------------------

idt HD 245.4 S1:1987

Letter symbols to be used in electrical technology -
Part 4: Symbols of quantities to be used for rotating electrical machines

Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique -
Quatrième partie: Symboles des grandeurs relatives aux machines électriques tournantes

Formelzeichen für die Elektrotechnik -
Teil 4: Formelzeichen für rotierende elektrische Maschinen

Tato norma je identická s mezinárodní normou IEC 27-4:1985 a obsahuje harmonizační dokument HD 245.4 S1:1987, který je úplným a nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy.

This standard is identical with the International Standard IEC 27-4:1985 and contains the Harmonization Document HD 245.4 S1:1987, which is the complete and unchanged adoption of the International Standard IEC.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se ruší ČSN 35 0073 Točivé elektrické stroje - Elektrotechnické značky pre tlač - Písmenové značky pre elektrické stroje z 29. 8. 1990.

© Český normalizační institut, 1999

57145

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Předchozí norma byla členěna jiným způsobem a mimo značek veličin a indexů uvedených v této normě obsahovala další, v oboru točivých elektrických strojů používané značky. Dále ČSN 35 0073 obsahovala základní značky veličin používaných při výpočtu přístrojových transformátorů proudu a napětí¹).

U značek č. 47, 85, 86 (a, b, c, d) a 90 (a, b, c, d) byla doplněna národní poznámka s upozorněním, že podle IEC 27-1:1992 a IEC 34-4:1985 se místo značky *T* používá značka *t*. U značky č. 79 byl doplněn index *d* (nyní P_d) a u značky č. 123 byl změněn index *v* na *w* (nyní k_w). Ostatní značky zůstaly nezměněny.

Proti předchozí normě byly některé názvy veličin upraveny podle ČSN IEC 50(411):1998 a ČSN IEC 27-1:1995. Názvy definic v této normě mají ve sloupci „Poznámka“ uvedena čísla podle již zrušené IEC 50(411):1973 a IEC 34-1:1983; přiřazení k příslušným číslům podle nové IEC 50(411):1996 a IEC 34-1:1996 je uvedeno v národní příloze NA.

Citované normy

IEC 34-1:1983 zrušena, nahrazena IEC 34-1:1996 zavedenou v ČSN EN 60034-1:1999 Točivé elektrické stroje - Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti (idt EN 60034-1:1997, mod IEC 34-1:1996) (35 0000)

IEC 34-4:1967 zrušena, nahrazena IEC 34-4:1985 zavedenou v ČSN EN 60034-4:1997 Točivé elektrické stroje - Část 4: Metody určování veličin synchronního stroje ze zkoušek (idt EN 60034-4:1995, mod IEC 34-4:1985) (35 0000)

IEC 50(121):1978 zrušena, nahrazena IEC 50(121):1998, dosud nezavedenou*)

IEC 50(411):1973 zrušena, nahrazena IEC 50(411):1996 zavedenou v ČSN IEC 50(411):1998 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 411: Točivé stroje (idt IEC 50(411):1996) (33 0050)

IEC 27-1:1992 zavedena v ČSN IEC 27-1:1995 Písmenné značky používané v elektrotechnice - Část 1: Všeobecně (idt IEC 27-1:1992) (33 0100)

IEC 72:1971 zrušena, nahrazena IEC 72-1:1991 a IEC 72-2:1990 zavedenými v ČSN IEC 72-1:1994 Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 1: Velikosti koster 56 až 400 a velikosti přírub 55 až 1 080 (idt IEC 72-1:1991) (35 0040) a ČSN IEC 72-2:1994 Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 2: Velikosti koster 355 až 1 000 a velikosti přírub 1 180 až 2 360 (idt IEC 72-2:1990) (35 0040)

Informativní údaje z HD 245.4 S1:1987

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC dne 1987-03-05.

Podle Vnitřních předpisů CENELEC jsou členové národních komitétů povinni:

oznámit existenci tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni

do 1987-09-15

vydat jejich novou harmonizovanou národní normu

do 1988-03-15

zrušit všechny národní normy, které jsou v rozporu

do 1988-03-15

Souvisící ČSN

ČSN ISO 31 (soubor) Veličiny a jednotky (idt ISO 31 - soubor) (01 1300)

ČSN 34 5101 Elektrotechnické názvosloví - Základní názvosloví v elektrotechnice

ČSN 34 5126 Názvosloví konstrukčních částí elektrických strojů točivých

1) Tyto další značky jsou nyní obsahem normy oboru točivých elektrických strojů NES 35 0073:1999. Tato norma je dostupná ve VUES Brno, Mostecká 26, 657 65 Brno.

*) Do doby zavedení této normy se používá její originál, který je dostupný v ČSNi Praha, oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr 5.

Strana 3

Upozornění na národní poznámky a národní přílohu

Do této normy jsou doplněny na straně 10 až 16, 18 a 19 vysvětlující národní poznámky a dále je norma doplněna o národní informativní přílohu NA.

Vypracování normy

Zpracovatel: Radka Horská, Elnormservis, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 16315251

Technická normalizační komise: TNK 129 Točivé elektrické stroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Písmenné značky používané v elektrotechnice -

IEC 27-4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 6

Kapitola

1

Geometrie

..... 7

2

Kinematika

..... 10

3

Dynamika

..... 11

4 Ztráty a přestup

tepla..... 12

5 Elektrické a magnetické

veličiny..... 13

6 Počty a
poměry

..... 15

7 Doporučené indexy pro elektrické

stroje..... 18

Obrázky

.....

..... 20

Národní příloha NA
(informativní)

..... 22

Strana 6

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, 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 přijímány 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. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.
-

-- Vynechaný text --