



Tlumivky

Květen 1997

ČSN
EN 60 289

35 1200

mod IEC 289:1988

Reactors

Bobines d'inductance

Drosselspulen

Tato norma je identická s EN 60289:1994.

This standard is identical with EN 60289:1994.

Národní předmluva

Tato norma nemusí být použita pro výrobky vyvinuté před datem vydání této normy.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 1200 z 26. ledna 1984.

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracovaná a je identická s EN 60289:1994, která je modifikovaným převzetím IEC 289:1988.

Citované normy

IEC 60-2:1973 nezavedena, zapracována do IEC 60-1:1989 zavedené v ČSN IEC 60-1 Technika

zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky
(idt HD CENELEC 588.1 S1:1991) (34 5640)

IEC 70:1967 dosud nezavedena

IEC 76-1:1976 dosud nezavedena

IEC 76-2:1976 dosud nezavedena

IEC 76-3:1980 dosud nezavedena

IEC 76-5:1976 dosud nezavedena

IEC 146:1973 dosud nezavedena

IEC 551:1976 zavedena v ČSN EN 60551 Stanovení hladin akustického tlaku transformátorů a reaktorů (35 1089)

IEC 722:1982 dosud nezavedena

IEC 726:1982 dosud nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1997

21389

Strana 2

ISO 3:1973 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 289:1988 Reactors (Tlumivky)

Porovnání s IEC 289:1988

Tato norma obsahuje IEC 289:1988 s modifikacemi. Text společné modifikace CENELEC je v normě označen postranní čarou.

Informativní údaje z IEC 289:1988

Tato norma byla připravena v subkomisi IEC 14C: Tlumivky, technické komise TC 14: Výkonové transformátory.

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání IEC 289 vydané v roce 1968.

Text IEC 289 byl vypracován na základě těchto dokumentů:

Šestiměsíční řízení Zpráva o hlasování

14C(CO)7 14C(CO)9

14C(CO)8 14C(CO)9

Úplné informace o hlasování pro přijetí této normy je možno nalézt ve zprávě o hlasování vyznačené ve výše uvedené tabulce.

Souvisící ČSN

ČSN 35 1037 Elektromagnetické stroje netočivé. Výkonnostní štítky pro tlumivky a reaktory

ČSN 35 1082 Elektromagnetické stroje netočivé. Výkonové transformátory. Metody oteplovacích zkoušek

ČSN 35 1084 Výkonové transformátory a tlumivky. Metody zkoušek elektrické pevnosti izolace atmosférickým impulsem

ČSN 35 1086 Elektromagnetické stroje netočivé. Metody elektromagnetických zkoušek a měření odporu vinutí stejnosměrným proudem

ČSN 35 1088 Výkonové transformátory. Metody zkoušek elektrické pevnosti izolace napětím průmyslového kmitočtu

ČSN 35 1089 Výkonové transformátory. Metóda určenia hladiny akustického výkonu

ČSN 35 1090 Elektromagnetické stroje netočivé. Metody měření dielektrických parametrů izolace výkonových transformátorů

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ Praha, a. s., 190 11 Praha 9 - Běchovice, IČO 45272484, Ing. Leoš Valenta, CSc.

Pracovník českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

MDT 621.314.228.1 nahrazuje HD 539 S2:1992

Deskriptory: reactor, definition, rating plate, insulation level, temperature rise, test, measurement

Tlumivky (IEC 289:1988, mod)

Reactors (IEC 289:1988, modified)

Bobines d'inductance (CEI 289:1988, modifiée)

Drosselspulen (IEC 289:1988, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1993-09-22. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 289:1988, který byl připraven technickou komisí IEC TC 14, Výkonové transformátory, současně se společnými úpravami připravenými technickou komisí CENELEC TC 14, Výkonové transformátory, byl schválen v CENELEC jako HD 539 S2 dne 1992-03-24.

Na žádost technické komise TC 14 byl tento harmonizační dokument předložen k formálnímu hlasování pro jeho přeměnu na evropskou normu.

Text IEC 289:1988 se společnými úpravami přijatými pro HD 539 S2 a některými redakčními úpravami byl schválen v CENELEC jako evropská norma EN 60289 dne 1993-09-22.

Byl stanoven následující datum:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop)1994-07-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí normy. V této normě je příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 289:1988 včetně odsouhlasených společných modifikací byl schválen CENELEC jako evropská norma.

Obsah	strana
Předmluva	4
Oznámení o schválení	4
Oddíl 1: Všeobecně	
1 Předmět normy	6
2 Definice	6
Oddíl 2: Kompenzační tlumivky	
3 Všeobecně	7
4 Definice	8
5 Jmenovité hodnoty	9

6	Izolační hladina	9
7	Štítky	10
8	Zkoušky	10
9	Tolerance	14

Oddíl 3: Tlumivky k omezení proudu a tlumivky uzemňující nulový vodič

10	Všeobecně	15
11	Definice	16
12	Jmenovité hodnoty	17
13	Izolační hladina	18
14	Zkratová odolnost	18
15	Oteplení	18
16	Štítky	18
17	Zkoušky	19
18	Tolerance	23

Strana 5

Oddíl 4: Tlumivky tlumicí

19	Všeobecně	23
20	Definice	23
21	Jmenovité hodnoty	24
22	Izolační hladina	24
23	Oteplení	24
24	Štítky	25
25	Zkoušky	25
26	Tolerance	26

Oddíl 5: Filtrační tlumivky

27	Všeobecně	26
28	Definice	27
29	Jmenovité hodnoty	27
30	Štítky	28
31	Zkoušky	29
32	Tolerance	30

Oddíl 6: Uzemňovací transformátory

33	Úvod	30
34	Všeobecně	30
35	Definice	31
36	Jmenovité hodnoty	31
37	Schopnost odolat jmenovitému proudu v nulovém bodě	32
38	Oteplení	32
39	Izolační hladina	32
40	Štítky	32
41	Zkoušky	33
42	Tolerance	34

Oddíl 7: Zhášecí tlumivky

43	Všeobecně	35
44	Definice	35
45	Jmenovité hodnoty	35
46	Regulační rozsah	36

47	Oteplení vinutí	36
48	Izolační hladina	36
49	Štítky	37
50	Zkoušky	37
51	Tolerance	39

Oddíl 8: Vyhlazovací tlumivky

52	Všeobecně	39
53	Definice	39
54	Jmenovité hodnoty	40
55	Izolační hladina	40
56	Oteplení	40
57	Štítky	40
58	Zkoušky	41
59	Tolerance	45
	Obrázky	45
	Příloha ZA	49

Oddíl 1: Všeobecně

1 Předmět normy

Tato norma se týká následujících typů tlumivek:

- kompenzačních;
- pro omezení proudu včetně pro uzemnění nulového bodu;
- tlumicích;
- filtračních;
- uzemňovacích transformátorů (do nulového bodu);
- zhášecích;
- vyhlazovacích;

s výjimkou následujících tlumivek:

- malých se jmenovitým výkonem obecně menším než 2 kvar jednofázových a 10 kvar trojfázových;

- pro speciální použití jako vysokofrekvenční linkové nebo montované v pojízdných dopravních prostředcích.

Pokud neexistuje IEC norma pro tyto nebo pro jiné speciální případy tlumivek, lze použít tuto normu buď celou nebo její část.

Tam, kde je odkaz na určitou kapitolu nebo článek některé části IEC 76, Výkonové transformátory, platí harmonizační dokument CENELEC HD 398.

-- Vynechaný text --