

	Přístrojové transformátory - Část 8: Elektronické transformátory proudu	ČSN EN 60044-8 35 1358
---	---	----------------------------------

idt IEC 60044-8:2002

Instrument transformers -
Part 8: Electronic current transformers

Transformateurs de mesure -
Partie 8: Transformateurs de courant électroniques

Messwandler -
Teil 8: Elektronische Stromwandler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60044-8:2002. Evropská norma EN 60044-8:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60044-8:2002. The European Standard EN 60044-8:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60044-8 (35 1358) z června 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Zatímco EN 60044-8:2002 byla převzata v červnu 2003 jako ČSN EN 60044-8 (35 1358) schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

IEC 60028:1925 zavedena v ČSN IEC 28:1995 (33 0210) Elektrotechnické předpisy - Mezinárodní norma odporu mědi

IEC 60044-1 zavedena v ČSN EN 60044-1 (35 1358) Přístrojové transformátory - Část 1: Transformátory proudu (idt EN 60044-1:1999, mod IEC 44-1:1996)

IEC 60044-6 zavedena v ČSN EN 60044-6 (35 1358) Přístrojové transformátory - Část 6: Požadavky na jistící transformátory proudu pro přechodové jevy (idt EN 60044-6:1999, mod IEC 44-6:1992)

IEC 60044-7 zavedena v ČSN EN 60044-7 (35 1358) Přístrojové transformátory - Část 7: Elektronické transformátory napětí (idt EN 60044-7:2000, idt IEC 60044-7:1999)

IEC 60050(161):1990 zavedena v ČSN IEC 50(161):1993 (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (idt IEC 50(161):1990)

IEC 60050(321):1986 zavedena v ČSN IEC 50(321):2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 321: Přístrojové transformátory (idt IEC 50(321):1986)

IEC 60050(601):1985 zavedena v ČSN 33 0050-601:1994 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Všeobecně (mod IEC 50(601):1985)

IEC 60050(604):1987 zavedena v ČSN 33 0050-604:1994 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 604: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz (mod IEC 50(604):1987)

IEC 60056 nahrazena IEC 62271-100 zavedenou v ČSN EN 62271-100 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 100: Vypínače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V (idt EN 62271-100:2001, idt IEC 62271-100:2001)

IEC 60060-1:1989 zavedena v ČSN IEC 60-1:1994 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (idt HD 588.1 S1:1991, idt IEC 60-1:1989)

IEC 60068-2-6:1995 zavedena v ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt EN 60068-2-6:1995, idt IEC 68-2-6:1995)

IEC 60068-2-17 zavedena v ČSN EN 60068-2-17 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Q: Hermetičnost (idt EN 60068-2-17:1994, idt IEC 68-2-17:1994)

IEC 60068-2-75 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem) (idt EN 60068--75:1997, idt IEC 60068-2-75:1997)

IEC 60071-1:1993 zavedena v ČSN EN 60071-1:2000 (33 0419) Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace - Část 1: Definice, principy, pravidla (idt EN 60071-1:1995, idt IEC 71-1:1993)

IEC 60085:1984 zavedena v ČSN 33 0250:1988 Elektrotechnické předpisy - Třídy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie (eqv HD 566 S1:1990, eqv IEC 85:1984)

IEC 60121 nezavedena

IEC 60255-5:2000 zavedena v ČSN EN 60255-5:2002 (35 3505) Elektrická relé - Část 5: Koordinace izolace pro měřicí relé a zařízení ochrany - Požadavky a zkoušky (idt EN 60255-5:2001, idt IEC 60255-5:2000)

IEC 60255-22-1:1988 zavedena v ČSN IEC 255-22-1:2000 (35 3522) Zkoušky elektrického rušení měřicích relé a ochranných zařízení - Část 1: Zkoušky rušením skupinami impulsů 1 MHz (idt IEC 255-22-1:1988)

IEC 60296:1982 nezavedena

IEC 60304:1982 zavedena v ČSN IEC 304:1996 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů (idt HD 402 S2:1984, idt IEC 304:1982)

IEC 60376:1971 nezavedena

IEC 60376B:1974 nezavedena

Strana 3

IEC 60417 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60417 (01 3756) Grafické značky pro použití na předmětech (soubor IEC 60417 nahrazen databází dostupnou na serveru www.iec.ch)

IEC 60480:1974 nezavedena

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt EN 60529:1991, idt IEC 529:1989)

IEC 60664-1:1992 zavedena v ČSN 33 0420-1:1998 Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky (eqv HD 625.1 S1:1996, mod IEC 664-1:1992)

IEC 60694:1996 zavedena v ČSN EN 60694:2000 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení (idt EN 60694:1996, idt IEC 694:1996)

IEC 60707:1999 zavedena v ČSN EN 60707:2000 (34 5619) Hořlavost pevných nekovových materiálů vystavených působení zdrojů zapálení plamenem - Seznam zkušebních metod (idt EN 60707:1999, idt IEC 60707:1999)

IEC 60721-3-3:1994 zavedena v ČSN EN 60721-3-3:1997 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům (idt EN 60721-3-3:1995, idt IEC 721-3-3:1994)

IEC 60721-3-4:1995 zavedena v ČSN EN 60721-3-4:1997 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům (idt EN 60721-3-4:1995, idt IEC 721-3-4:1995)

IEC 60794 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 60794 (35 9223) Optické kabely

IEC 60812:1985 zavedena v ČSN IEC 812:1992 (01 0675) Metody analýzy spolehlivosti systému. Postup analýzy způsobů a důsledků poruch (FMEA) (idt HD 485 S1:1987, idt IEC 812:1985)

IEC 60815:1986 nezavedena

IEC 60870-5-1:1990 zavedena v ČSN EN 60870-5-1:1997 (33 4650) Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 5: Přenosové protokoly - Oddíl 1: Formáty přenosového rámce (idt EN 60870-5-1:1993, idt IEC 870-5-1:1990)

IEC 61000-4-1:2000 zavedena v ČSN EN 61000-4-1:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-1: Zkušební a měřicí technika - Přehled o souboru IEC 61000-4 (idt EN 61000-4-1:2000, idt IEC 61000-4-1:2000)

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-2:1995, idt IEC 61000-4-2:1995)

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-3:2002, idt IEC 61000-4-3:2002)

IEC 61000-4-4:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-4:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodové jevy/skupiny impulsů - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-4:1995, idt IEC 61000-4-4:1995)

IEC 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impuls - zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-5:1995, idt IEC 1000-4-5:1995)

IEC 61000-4-7:1991 nahrazena IEC 61000-4-7:2002 zavedenou v ČSN EN 61000-4-7 ed. 2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-7: Zkušební a měřicí technika - Všeobecné směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a meziharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich (idt EN 61000-4-7:2002, idt IEC 61000-4-7:2002)

IEC 61000-4-8 zavedena v ČSN EN 61000-4-8 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-8: Zkušební a měřicí technika - Magnetické pole síťového kmitočtu - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-8:1993, idt IEC 1000-4-8:1993)

IEC 61000-4-9 zavedena v ČSN EN 61000-4-9 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-9: Zkušební a měřicí technika - Pulsy magnetického pole - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-9:1993, idt IEC 1000-4-9:1993)

Strana 4

IEC 61000-4-10 zavedena v ČSN EN 61000-4-10 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-10: Zkušební a měřicí technika - Tlumené kmity magnetického pole - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-10:1993, idt IEC 1000-4-10:1993)

IEC 61000-4-11 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -

Část 4-11: Zkušební a měřicí technika - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-11:1994, idt IEC 1000-4-11:1994)

IEC 61000-4-12 zavedena v ČSN EN 61000-4-12 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-12: Zkušební a měřicí technika - Oscilační vlny - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-12:1995, idt IEC 1000-4-12:1995)

IEC 61000-4-13 zavedena v ČSN EN 61000-4-13 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-13: Zkušební a měřicí technika - Harmonické a meziharmonické včetně signálů v rozvodných sítích na střídavém vstupu/výstupu napájení - Nízkofrekvenční zkoušky odolnosti (idt EN 61000--13:2002, idt IEC 61000-4-13:2002)

IEC 61000-4-29:2000 zavedena v ČSN EN 61000-4-29:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-29: Zkušební a měřicí technika - Krátkodobé poklesy, krátká přerušení a pomalé změny napětí na vstupech stejnosměrného napájení - Zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-29:2000, idt IEC 61000-4-29:2000)

IEC 61025:1990 zavedena v ČSN IEC 1025:1994 (01 0676) Analýza stromu poruchových stavů (idt HD 617 S1:1992, idt IEC 1025:1990)

IEC 61166:1993 zavedena v ČSN EN 61166:1996 (35 4221) Vypínače vn na střídavý proud - Návod na hodnocení seismické odolnosti vypínačů vn na střídavý proud (idt EN 61166:1993, idt IEC 1166:1993)

IEC/TR 61462:1998 dosud nezavedena

IEC 61850-3 zavedena v ČSN EN 61850 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 3: Všeobecné požadavky (idt EN 61850-3:2002, idt IEC 61850-3:2002)

IEC 61850-9-1 dosud nezavedena

CISPR 11:1997 zavedena v ČSN EN 55011:1999 (33 4225) Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření (idt EN 55011:1998, mod CISPR 11:1997), nahrazena CISPR 11:2003 dosud nezavedenou

EIA RS-485 nezavedena

EN 50160:1999 zavedena v ČSN EN 50160:2000 (33 0122) Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě

Informativní údaje z IEC 60044-8:2002

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC TC 38: Přístrojové transformátory.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
38/280/FDIS	38/282/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla navržena podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Přílohy A, B a C jsou pouze informativní.

Příloha D je nedílnou součástí této normy.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejich změn zůstává platný až do roku 2005. K tomuto datu bude publikace

- znovu schválena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Strana 5

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.2.2.2.2, 8.9.2.1, B.3 a D.3.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ Laboratoř vvn, a.s., IČ 25634330, Ing. Leoš Valenta, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Tomáš Pech

Strana 6

Prázdná strana

Strana 7

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60044-8 Září 2002

ICS 17.220.20

Přístrojové transformátory

Část 8: Elektronické transformátory proudu

(IEC 60044-8:2002)

Instrument transformers

Part 8: Electronic current transformers

(IEC 60044-8:2002)

Transformateurs de mesure
Partie 8: Transformateurs de courant
électroniques
(CEI 60044-8:2002)

Messwandler
Teil 8: Elektronische Stromwandler
(IEC 60044-8:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-09-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60044-

8:2002 E

Strana 8

Předmluva

Text dokumentu 38/280/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60044-8, připravený technickou komisí IEC TC 38, Přístrojové transformátory, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60044-8 dne 2002-09-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2003-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy D a ZA normativní a přílohy A, B, C a E jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --