

2006

Pojistky vysokého napětí -
Část 1: Pojistky omezující proud

ČSN
EN 60282-1
ed. 2
35 4720

idt IEC 60282-1:2005

High voltage fuses -
Part 1: Current limiting fuses

Fusibles à haute tension -
Partie 1: Fusibles limiteurs de courant

Hochspannungssicherungen -
Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60282-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European standard EN 60282-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-03-01 se nahrazuje ČSN EN 60282-1 (35 4720) z června 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2009-03-01 používat dosud platná ČSN EN 60282-1 (35 4720) z června 2003, v souladu s předmluvou k EN 60282-1:2006.

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny zavedené do tohoto nového vydání jsou tyto:

- definice a zdůvodnění zkušebních požadavků pro tak zvané „organické pojistky“;
- definice a požadavky při maximální použité teplotě v uspořádání v krytu, ve kterém jsou pojistky použity při teplotě okolí vyšší než 40 °C;
- objasnění a využití uváděného přebíracího proudu pro zkoušené pojistky;
- informace o zkouškách pojistek pracujících paralelně.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

IEC 60085:2004 zavedena v ČSN 33 0250:1990 Triedy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie

IEC 60265-1:1998 zavedena v ČSN EN 60265-1:2000 (35 4211) Vysokonapěťové spínače - Část 1: Spínače pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV

IEC 60549:1976 nezavedena*)

EC 60644:1979 zavedena v ČSN EN 60644:1996 (35 4722) Pojistky vn pro motorové obvody

IEC 60787:1983 nezavedena*)

IEC 62271-105:1:2002 zavedena v ČSN EN 62271-105:2003 (35 4220) Vysokonapěťové spínací a řídicí zařízení - Část 105: Kombinace spínačů s pojistkami na střídavý proud

ISO 148-2:1998 nezavedena*)

ISO 179 (soubor) zaveden v ČSN EN ISO 179-1:2001 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy - Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška a v ČSN EN ISO 179-2:2000 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti Charpy - Část 2: Instrumentovaná rázová zkouška

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60282-1:2005 High-voltage fuses - Part 1: Current limiting fuses

Informativní údaje z IEC 60282-1:2005

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí 32A: Pojistky vysokého napětí, technické komise 32: Pojistky.

Toto šesté vydání ruší a nahrazuje páté vydání, publikované v r. 2002, a představuje jeho technickou revizi. Obsah opravenky (ze srpna 2002) byl zahrnut do této revize.

Tímto novým vydáním jsou zavedeny tyto hlavní změny:

- definice a specifické požadavky na zkoušky pro tak zvané „organické pojistky“;
- definice a požadavky pro maximální teplotu použití, aby byly zahrnuty aplikace, v nichž se používají pojistky při teplotách okolí vyšších než 40 °C;

*) Do doby zavedení těchto norem se používá jejich originál, který je dostupný v informačním centru ČNI,
Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Strana 3

- vysvětlení a zdokonalení pro zkoušení pojistek s přechodovým proudem;
- informace o pojistkách pracujících paralelně.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
32A/235/FDIS	32A/238/RVD

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

Tato publikace byla navržena v souladu s Částí 2 Směrnic ISO/IEC.

Soubor IEC 60282 sestává z následujících částí pod společným názvem *Pojistky vysokého napětí*.

Část 1: Pojistky omezující proud

Část 2: Vyfukovací pojistky

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

- znovu potvrzena;

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

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Oproti hodnotám napětí uvedeným v článku 4.2 této normy se v ČR používají ještě hladiny nejvyššího (jmenovitého) napětí pro zařízení 25 kV (22 kV) a 38,5 kV (35 kV) (viz ČSN 33 3201).

Pro napětí odlišná od normalizovaných napětí IEC se používají zařízení, jejichž charakteristiky odpovídají nejbližším normalizovaným hodnotám, případně je možno dohodnout technické podmínky mezi výrobcem a odběratelem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Matějka, Brno, IČ 18764151
Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 16316151

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60282-1 Květen 2006
---	-----------------------------------

ICS 29.120.50
1:2002

Nahrazuje EN 60282-

Pojistky vysokého napětí
Část 1: Pojistky omezující proud
(IEC 60282-1:2005)
High-voltage fuses
Part 1: Current limiting fuses
(IEC 60282-1:2005)

Fusibles à haute tension
Partie 1: Fusibles limiteurs de courant
(CEI 60282-1:2005)

Hochspannungssicherungen
Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen
(IEC 60282-1:2005)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-03-01. 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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60282-

1:2006 E

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 32A/235/FDIS, budoucí šesté vydání IEC 60282-1, vypracovaný v technické komisi SC 32A, Pojistky vysokého napětí, komise IEC TC 32, Pojistky, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60282-1 dne 2006-03-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60282-1:2002.

Hlavní změny zavedené do tohoto nového vydání jsou tyto:

- definice a zdůvodnění zkušebních požadavků pro tak zvané „organické pojistky“;
- definice a požadavky při maximální použité teplotě v uspořádání v krytu, ve kterém jsou pojistky použity při teplotě okolí vyšší než 40 °C;
- objasnění a využití uváděného přebíracího proudu pro zkoušené pojistky;
- informace o zkouškách pojistek pracujících paralelně.

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) 2006-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-03-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --