

	Pojistky vysokého napětí - Část 1: Pojistky omezující proud	ČSN EN 60282-1 + A1 35 4720
---	--	---------------------------------------

idt IEC 282-1:1994 + IEC 282/A1:1996

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 60282-1:1996 a její změny EN 60282-1:1996/A1:1996. Evropská norma EN 60282-1:1996 a její změna EN 60282-1:1996/A1:1996 mají status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60282-1:1996 and its Amendment EN 60282-1:1996/A1:1996. The European Standard EN 60282-1:1996 and its Amendment EN 60282-1:1996/A1:1996 have the status of the Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 4720-1 z května 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Z textu této normy byly vypuštěny všechny národní poznámky a doplňky, především pokud jde o jmenovité hodnoty a jim příslušné zkušební parametry platné pro českou elektrizační soustavu.

Nově byl zpracován článek 7.4 a kapitola 24.

Dále byla doplněna příloha F, která stanoví redukce parametrů, jestliže teplota okolí pojistky přesáhne 40 °C.

Citované normy

IEC 50(151):1978 zavedena v ČSN IEC 50(151) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 151: Elektrické a magnetické předměty (33 0050)

IEC 50(441):1984 zavedena v ČSN IEC 50(441) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky (33 0050)

IEC 56:1987 zavedena v ČSN 35 4220 Vypínače na napětí nad 1 000 V AC (idt HD 348 S7:1998, mod IEC 56:1987 + IEC 56:1987/A1:1992 + IEC 56:1987/A2:1995 + IEC 56:1987/A3:1996)

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

IEC 85:1984 zavedena v ČSN 33 0250 Elektrotechnické predpisy. Triedy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie (eqv HD 566 S1:1990, eqv IEC 85:1984)

IEC 265-1:1983 [byla zavedena v ČSN 35 4211-1 Spínače vn. Část 1: Vypínače zátěže a odpínače na jmenovité napětí nad 1 kV do 52 kV (mod IEC 265-1:1983 + IEC 265-1:1983/A1:1983 + IEC 265-1:1983/A2:1994, eqv HD 355.1 S3:1995)], nahrazena IEC 60265-1:1998 zavedenou v ČSN EN 60265-1 Vysokonapěťové vypínače - Část 1: Spínače na jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV (idt IEC 60265-1:1998 + IEC 60265-1:1998/Cor.:2000) (35 4211)

IEC 420:1990 zavedena v ČSN 35 4230 Kombinace spínače s pojistkami vn na střídavý proud (idt IEC 420:1990, idt EN 60420:1993)

IEC 549:1976 nezavedena

IEC 644:1979 zavedena v ČSN EN 60644 Pojistky vn pro motorové obvody (idt IEC 644:1979) (35 4722)

IEC 787:1983 nezavedena

ISO 179:1993 zavedena v ČSN EN ISO 179 Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy (64 0612)

ISO/R 442:1965 nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 282-1:1994 High voltage fuses. Part 1: Current-limiting fuses (*Pojistky vysokého napětí. Část 1: Pojistky omezující proud*)

DIN VDE 0670-4:1990 Wechselstromschaltgeräte für Spannungen über 1 kV. Strombegrenzende Sicherungen (VDE-Bestimmung) (*Spínací přístroje na střídavý proud pro napětí nad 1 kV. Pojistky omezující proud /Ustanovení VDE/*)

BS EN 60282-1:1996; BS 2692:1996 Part 1: High-voltage fuses. Current-limiting fuses (*Pojistky vysokého napětí. Část1: Pojistky omezující proud*)

Informativní údaje z IEC 282-1:1994

Mezinárodní normu IEC 282-1 vypracovala subkomise IEC 32A Pojistky vysokého napětí, technické komise 32 Pojistky.

Čtvrté vydání nahrazuje třetí vydání publikované v r. 1985, jakož i jeho změny A1:1988 a A2:1992 a tvoří technickou a redakční revizi.

Strana 3

Tato norma obsahuje Část 1 IEC 282 (soubor), *Pojistky vysokého napětí*, která zahrnuje tyto části:

Část 1: Pojistky omezující proud

Část 2: Vyfukovací a podobné pojistky

Část 3: Stanovení účinku pro zkoušky omezujících pojistek a vyfukovacích a podobných pojistek

Znění této normy je založeno na třetím vydání, na změnách 1 a 2 a na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
32A(CO)114	32A(CO)116
32A(CO)115	32A(CO)117
32A(CO)118	32A(CO)123

Úplné informace o odsouhlasení této normy lze získat ve zprávách o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Přílohy A, E a ZA tvoří nedílnou část této normy.

Přílohy B, C, D, F a NA jsou pouze informativní.

Text změny A1:1996 je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
32A/168/FDIS	32A/172/RVD

Úplnou informaci o hlasování k této změně lze získat ze zprávy o hlasování uvedené ve výše uvedené tabulce.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 9223 Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosféry. Klasifikace (03 8203)

ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (idt HD 472 S1:1989) (33 0120)

ČSN EN 60445 Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů - Obecná pravidla písmenno-číslíkového systému (idt IEC 445:1988) (33 0160)

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

ČSN 33 0360 Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

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

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik (idt HD 384 S1:1985, mod IEC 364-3:1993, idt IEC 364-3:1993/A1:1994)

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (eqv HD 384.4.41 S2:1996, mod IEC 364-4-41:1992)

ČSN 33 2000-5-51 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy (idt HD 384.5.51 S2:1996, mod IEC 364-5-51:1994)

ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 3020 Elektrotechnické předpisy. Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě

ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN 33 3201 Elektrické instalace nad 1 kV AC (idt HD 637 S1:1999)

ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 33 3220 Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice

ČSN 33 3300 Elektrotechnické předpisy. Stavba venkovních silových vedení

ČSN 34 0130 Elektrotechnické předpisy. Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Strana 4

ČSN 34 3103 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozváděčích

ČSN IEC 416 Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech (34 5550)

ČSN 34 5568 Štítky pro elektrotechniku

ČSN 34 5608 Zkoušení elektrotechnických výrobků

ČSN 34 5616 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky vhodnosti použití konstrukčních materiálů u elektrických předmětů

ČSN 35 3054 Rázové zkoušky elektrických spínacích přístrojů vn a vvn

ČSN EN 60129 + A1 Odpojovače a uzemňovače na střídavý proud (idt IEC 129:1984 + IEC 129:1984/A1:1992),
ČSN EN 60129 + A1/A2 (idt IEC 129:1984/A2:1996) (35 4210)

ČSN EN 60998 (soubor) Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely [mod IEC 998 (soubor)]
(37 0670)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

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

Zpracovaná změna EN 60282:1996/A1:1996 - článek 7.4 a kapitola 24 - je v normě označena dvěma svislými čarami na levém okraji textu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Matějka, Kunštátská 1, 621 00 Brno; IČO: 187 64 151

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 60282-1
EUROPEAN STANDARD	Únor 1996
NORME EUROPÉENNE	+ A1
EUROPÄISCHE NORM	Březen 1996

ICS 29.120.50

Nahrazuje EN 60282-1:1993

Deskriptory: fuse, high voltage, current-limiting fuse, rating, condition of use, test, definition, application guide

Pojistky vysokého napětí

Část 1: Pojistky omezující proud
(IEC 282-1:1994 + A1:1996)

High-voltage fuses

Part 1: Current-limiting fuses
(IEC 282-1:1994 + A1:1996)

Fusibles à haute tension
Partie 1: Fusibles limiteurs de courant
(CEI 282-1:1994 + A1:1996)

Hochspannungssicherungen
Teil 1: Strombegrenzende Sicherungen
(IEC 282-1:1994 + A1:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28 a její změna A1 1996-03-05. 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 a její změna existují 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 a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Strana 6

Předmluva k EN 60282-1:1996

Text mezinárodní normy IEC 282-1:1994 připravený SC 32A, Pojistky vysokého napětí, technické komise 32 Pojistky, byl podroben zvláštnímu schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 60282-1 dne 1995-11-28 bez jakýchkoli modifikací.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení
o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-11-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-11-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy.

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

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

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

-- Vynechaný text --