

2007

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 101: Syntetické zkoušky

ČSN
EN 62271-101

35 4222

idt IEC 62271-101:2006

High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing

Appareillage à haute tension - Partie 101: Essais synthétiques

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 101: Synthetische Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62271-101:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62271-101:2006. It was translated by the Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-07-01 se nahrazuje ČSN EN 60427 z března 2001, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78052

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2009-07-01 používat dosud platná ČSN EN 60427 (35 4222) z dubna 2001, v souladu s předmluvou k EN 62271-201.

Změny proti předchozím normám

Mezi hlavní změny patří:

- změněny odkazy na normu pro vysokonapěťové vypínače z původního označení IEC 60056 na IEC 62271-100;
- doplněn článek 4.3 „Trojfázové syntetické zkušební metody“;
- doplněn článek 6.102.10 „Doby hoření oblouku“;
- upřesněny články 6.106.4 a 6.111 a text přílohy G;
- doplněny přílohy I, J, K, L, M.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC/TS 61633:1995 zavedena v ČSN IEC 1633:2000 (35 4223) Vysokonapěťové vypínače AC - Návod pro provádění zkratových a spínacích zkoušek kovově krytých vypínačů a vypínačů s uzemněnou nádobou (idt IEC 61633:1995)

IEC 62271-100:1987 zavedena v ČSN EN 62271-100:2002 (35 4220) Vypínače na napětí nad 1 000 V AC (idt EN 62271-100:2001, idt IEC 62271-100:2001)

IEC/TR 62271-308:2002 zavedena v ČSN 35 4225-308:2004 (35 4225) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 308: Návod pro provádění nesymetrického zkratového vypínacího zkušební sledu T100a (idt IEC TR 62271-308:2002)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 62271-101:2006 High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing
(*Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 101: Syntetické zkoušky*)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 62271-101:2006. V souladu s EN 62271-101:2006 však byla doplněna příloha ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi

Souvisící ČSN

ČSN EN 60059:2000 Normalizované hodnoty proudů IEC (33 0125) (idt IEC 60059:1999, idt EN 60059:1999)

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

Informativní údaje z IEC 62271-101:2006

Mezinárodní norma IEC 62271-101 byla připravena subkomisí 17A: Spínací přístroje vn, technické komise IEC 17: Spínací přístroje a rozváděče.

První vydání ruší a nahrazuje třetí vydání IEC 60427 z roku 2000 a je její technickou revizí.

Text této normy je založen na třetím vydání IEC 60427 a vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
17A/753/FDIS	17A/755/RVD

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

Tato publikace byla vypracovaná v souladu s Částí 2 Směrnice ISO/IEC.

Strana 3

Tato publikace se má používat společně IEC 62271-100. Číslování článků kapitoly 6 je shodné s číslováním v IEC 62271-100. Nejsou však uvedeny všechny články z IEC 62271-100, ale pouze ty, kde syntetické zkoušky zavádějí změny.

Následující normy patří do stejného souboru IEC 62271 pod společným názvem *Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení*: 1

Část 100: Vypínače střídavého proudu na napětí nad 1 000 V

Část 101: Syntetické zkoušky

Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu

Část 104: Spínače střídavého proudu pro jmenovitá napětí 52 kV a vyšší (připravuje se)

Část 105: Kombinace spínačů střídavého proudu s pojistkami

Část 107: Výkonové spínače s pojistkami na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně
(připravuje se)

Část 108: Vypínače střídavého proudu s odpojovací funkcí pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší

Část 109: Spínače sériových kondenzátorů střídavého proudu (připravuje se)

Část 110: Spínání indukivní zátěže

Seznam ostatních částí souboru IEC 62271 lze nalézt na internetové adrese IEC <http://www.iec.ch>. Další informace jsou dostupné na <http://tc17.iec.ch>.

Komise rozhodla, že tato 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 tato publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámky

V normě jsou uvedeny národní poznámky upřesňujícího charakteru v článku 4.1.2, v tabulce 2, v kapitole A.2, v příloze I a v tabulce L.5.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Ivan Hála, Krondlova 16, 616 00 Brno, IČ 60494182

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

-
- 1 Některé z těchto částí jsou ještě ve stupni zpracování.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 62271-101 Červenec 2006
---	-------------------------------

ICS 29.130.10

Nahrazuje EN 60427:2000

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení
Část 101: Syntetické zkoušky
(IEC 62271-101:2006)
High-voltage switchgear and controlgear
Part 101: Synthetic testing
(IEC 62271-101:2006)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-07-01. 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 kteréhokoli 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, Řecka, Rumunska, Slovenska, Slovinska, 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

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

Ref. č. EN 62271-

101:2006 E

Předmluva

Text dokumentu 17A/753/FDIS, budoucí první vydání IEC 62271-101 vypracovaný v technické subkomisi SC 17A Spínací přístroje vn, technické komise IEC 17 Spínací přístroje a rozváděče, byl předložen k IEC-CENELEC paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62271-101 dne 2006-07-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60427:2000.

Tato norma se má používat společně IEC 62271-100:2001. Číslování článků kapitoly 6 je shodné s číslováním v IEC 62271-100. Nejsou však uvedeny všechny články z IEC 62271-100, ale pouze ty, kde syntetické zkoušky zavádějí změny.

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) 2007-04-01

– nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2009-07-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --