

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 104: Spínače střídavého proudu
pro jmenovitá napětí vyšší než 52 kV

ČSN
EN 62271-104
ed. 2
35 4211

idt IEC 62271-104:2015

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV

Appareillage a haute tension –
Partie 104: Interrupteurs a courant alternatif pour tensions assignées supérieures a 52 kV

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 104: Wechselstrom-Lastschalter für Bemessungsspannungen über 52 kV

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62271-104:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62271-104:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-03-12 se nahrazuje ČSN EN 62271-104 (35 4211) z února 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62271 platí pro třípólové spínače vnitřního a venkovního provedení na střídavý proud pro jmenovitá napětí vyšší než 52 kV a pro jmenovité kmitočty do 60 Hz včetně, které mají přiřazeny jmenovité hodnoty zapínání a vypínání proudu.

Tato norma platí i pro pohony těchto spínačů a jejich pomocná zařízení.

Hlavním cílem této normy je stanovit požadavky na spínače použité v přenosových a distribučních sítích. Spínače všeobecného použití musí vyhovovat těmto provozním použitím:

- trvalý přenos jmenovitého proudu;
- přenos zkratových proudů po stanovenou dobu;
- spínání proudů při převážně činné zátěži;

- spínání proudů nezatížených transformátorů;
- spínání proudů nezatížených kabelů a venkovních vedení nebo přípojníc;
- spínání proudů uzavřené smyčky v distribuční síti;
- zapínání zkratových proudů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62271-104:2015 dovoleno do 2018-03-12 používat dosud platnou ČSN EN 62271-104 (35 4211) z února 2010.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- název normy byl změněn tak, že rozsah napětí je nyní > 52 kV namísto ≥ 52 kV;
- odkazy byly aktualizovány;
- připomínky k 17A / 1063 / RVC byly vyřešeny.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050(441):1984 zavedena v ČSN IEC 50(441):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník.

Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

IEC 60071 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN 60071 (33 0149) Koordinace izolace

IEC 60071-1 zavedena v souboru ČSN EN 60071 ed. 2 (33 0149) Koordinace izolace – Část 1: Definice, principy a pravidla

IEC 60270 zavedena v ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím – Měření částečných výbojů)

IEC 62271-1:2007 zavedena v ČSN EN 62271-1:2009 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení

IEC 62271-100:2008 zavedena v ČSN EN 62271-100:2009 ed. 2 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 100: Vypínače střídavého proudu

IEC 62271-102:2001 zavedena v ČSN EN 62271-102:2003 (35 4210) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –

Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu na napětí 1 000 V

IEC 62271-110:2012 zavedena v ČSN EN 62271-110:2013 ed. 3 (35 4224) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 110: Spínání indukativní zátěže

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.