

2021

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –  
Část 108: Vysokonapěťové vypínače střídavého proudu s odpojovací  
funkcí pro jmenovitá napětí nad 52 kV

ČSN  
EN IEC 62271-108  
ed. 2  
35 4226

idt IEC 62271-108:2020

High-voltage switchgear and controlgear –

Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages above 52 kV

Appareillage a haute tension –

Partie 108: Disjoncteurs-sectionneurs a courant alternatif a haute tension de tensions assignées supérieures a 52 kV

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –

Teil 108: Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter mit Trennfunktion für Bemessungsspannungen größer als 52 kV

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62271-108:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62271-108:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-08-13 se nahrazuje ČSN EN 62271-108 (35 4226) ze srpna 2006, která do uvedeného data, platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62271 platí pro vysokonapěťové vypínače střídavého proudu s odpojovací funkcí určené pro provoz v sítích o napětích nad 52 kV s kmitočty 50 Hz a 60 Hz.

Tento dokument stanovuje, které požadavky z norem IEC 62271-1, 62271-100 a 62271-102 jsou platné a doplňuje také specifické požadavky platné pro tato zařízení.

Tento dokument platí pro samostatné spínací přístroje, které ve vypnuté poloze splňují podmínky jak pro vypínač, tak pro odpojovač pomocí kontaktů zapouzdřených v jednom krytu, kdy kontakty vypínače ve vypnuté poloze splňují izolační požadavky (nebo k nim přispívají) pro odpojovací funkci. Vzhledem k tomu, že se požadavky na tyto oddělené funkce vzájemně ovlivňují, je nutné v této oblasti zajistit normalizované požadavky. Tento dokument podrobně stanovuje požadavky na vypínač s odpojovací funkcí a určuje, kde jsou tyto požadavky odlišné od samostatných požadavků na jednotlivý vypínač a odpojovač.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62271-108:2020 dovoleno do 2023-08-13 používat dosud platnou ČSN EN 62271-108 (35 4226) ze srpna 2006.

### Změny oproti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny v porovnání s předchozím vydáním:

- Dokument byl restrukturalizován podle IEC 62271-1:2017.
- Dokument byl upraven podle některých změn zavedených v IEC 62271-100[1].
- Dokument byl upraven podle některých změn zavedených v IEC 62271-102:2018.
- Odkazy byly revidovány a aktualizovány.
- Některé definice byly revidovány a aktualizovány podle nejnovějších vydání IEC.
- Jmenovité statické zatížení svorek a zkouška statického zatížení svorek byly vypuštěny a byly zavedeny konstrukční požadavky pro statická mechanická zatížení.
- Byly zavedeny doplňující typové zkoušky pro pomocné a řídicí obvody.
- Byla zavedena zkouška rentgenového záření pro vakuová zhašedla.
- Byla zavedena typová zkouška vzájemného blokovacího zařízení a typová zkouška dočasných mechanických blokovacích zařízení.
- Byly vypuštěny zvláštní požadavky na zapínací a vypínací zkoušky vypínačů s odpojovací funkcí třídy E2.

### 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 60050-614:2016 zavedena v ČSN IEC 60050-614:2017 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz

IEC 62271-1:2017 zavedena v ČSN EN 62271-1 ed. 2:2018 (35 4205) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 1: Společná ustanovení pro spínací a řídicí zařízení střídavého proudu

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

IEC 62271-102:2018 zavedena v ČSN EN IEC 62271-102 ed. 2:2019 (35 4210) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu

### Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

**UPOZORNĚNÍ** - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

---

[1] Připravuje se. Současný stav publikace: IEC CDV 62271-100:2020