

2024

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 105: Kombinace spínače s pojistkami
na střídavý proud pro jmenovitá napětí
nad 1 kV do 52 kV včetně

ČSN
EN IEC 62271-105
ed. 3
35 4230

idt IEC 62271-105:2021

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and
including 52 kV

Appareillage a haute tension –
Partie 105: Combinés interrupteurs-fusibles pour courant alternatif de tensions assignées
supérieures a 1 kV et jusqu,
a 52 kV inclus

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 105: Hochspannungs-Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über
1 kV
bis einschließlich 52 kV

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62271-105:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62271-105:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-11-10 se nahrazuje ČSN EN 62271-105 ed. 2 (35 4230) z června 2013, která do uvedeného data, platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62271 platí pro trojpólové jednotky pro veřejné a průmyslové rozvodné sítě, které jsou funkčními sestavami spínačů zahrnujícími spínače nebo odpínače a omezující pojistky se schopností

- vypínat jakýkoliv proud až do hodnoty jmenovitého zkratového vypínacího proudu při jmenovitém napětí;
- zapínat při jmenovitém napětí obvodu, pro které platí jmenovitý zkratový vypínací proud.

Tato norma neplatí pro kombinace pojistky s vypínači, pojistky se stykači, kombinace pro motorové obvody nebo pro kombinace obsahující spínače jednotkových kondenzátorových baterií.

Tato norma platí pro kombinace o jmenovitém napětí nad 1 kV do 52 kV včetně v trojfázových sítích střídavého proudu o kmitočtu 50 Hz nebo 60 Hz.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62271-105:2023 dovoleno do 2026-11-10 používat dosud platnou ČSN EN 62271-105 ed. 2 (35 4230) z června 2013.

Změny proti předchozí normě

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

- a) dokument byl aktualizován tak, aby byl v souladu s druhým vydáním IEC 62271-1:2017;
- b) bylo vypuštěno jmenovité TRV (TRV je pouze zkušebním parametrem), stejně jako v poslední revizi IEC 62271-100;
- c) byla zavedena diference mezi požadavky stanovenými pro splnění funkce očekávané od kombinace spínače s pojistkami, a požadavky platnými pouze pro funkci vykonávanou samostatným zařízením. Cílem je zamezit duplicitě nebo konfliktu požadavků s normou pro rozváděče, kdy je funkce realizována v rámci tohoto rozváděče.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-441 zavedena v ČSN IEC 50(441) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

EN IEC 60282-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60282-1 ed. 4:2020 (35 4720) Pojistky vysokého napětí - Část 1: Pojistky omezující proud

EN 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

EN IEC 62271-100:2021 zavedena v ČSN EN IEC 62271-100 ed. 3:2022 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 100: Vypínače střídavého proudu

EN 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

EN IEC 62271-103:2023 zavedena v ČSN EN IEC 62271-103 ed. 2:2024 (35 4211) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 103: Spínače střídavého proudu pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

Související ČSN

ČSN EN IEC 62271-202 ed. 3 (35 7181) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 202: Blokované transformovny vn/nn

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).

Upozornění na národní přílohu

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

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