

2025

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –

Část 214: Třídy odolnosti proti vnitřnímu oblouku pro kovově kryté
stožárové rozváděče o jmenovitých napětích nad 1 kV do 52 kV včetně

ČSN

EN IEC 62271-214

ed. 2

35 7186

idt IEC 62271-214:2024

High-voltage switchgear and controlgear –

Part 214: Internal arc classification for AC metal-enclosed pole-mounted switchgear and controlgear
for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

Appareillage a haute tension –

Partie 214: Classification arc interne des appareillages sous enveloppe métallique a courant
alternatif de tensions assignées supérieures a 1 kV et inférieures ou égales a 52 kV montées sur
poteau

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –

Teil 214: Störlichtbogenklassifikation für metallgekapselte, mastmontierte Schaltanlagen für
Bemessungsspannungen
über 1 kV bis einschließlich 52 kV

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62271-214:2024. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62271-214:2024. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-05-21 se nahrazuje ČSN EN IEC 62271-214 (35 7186) z února 2020, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62271 specifikuje požadavky na třídy odolnosti proti vnitřnímu oblouku u střídavých
kovových krytých stožárových rozváděčů o jmenovitých napětích nad 1 kV a do 52 kV včetně
s provozními kmitočty do 60 Hz včetně.

Tento dokument platí pro třífázová, dvoufázová a jednofázová zařízení s nekrytými připojovacími
svorkami, kterým je přiřazena třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku. Kryty mohou obsahovat pevné
a odnímatelné součásti
a mohou být pro zajištění izolace plněny tekutinou (kapalinou nebo plynem).

Tento dokument nevylučuje, že ve stejném krytu může být zahrnuto další zařízení. V takovém
případě je třeba vzít v úvahu jakýkoli možný vliv tohoto zařízení na rozváděč.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62271-214:2024 dovoleno do 2027-05-21 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62271-214 (35 7186) z února 2020.

Změny proti předchozí normě

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

- a) aktualizované umístění indikátorů;
- b) uzemnění středu zkušebního obvodu pro třífázové zkoušky;
- c) obecná kontrola souladu s IEC 62271-200, ed. 3.0:2021.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-151:2001 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

IEC 60050-151:2001/AMD1:2013 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004/A1:2015 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

IEC 60050-151:2001/AMD2:2014 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004/A2:2018 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

IEC 60050-151:2001/AMD3:2019 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004/A3:2020 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

IEC 60050-151:2001/AMD4:2020 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004/A4:2020 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

IEC 60050-151:2001/AMD5:2021 zavedena v ČSN IEC 60050-151:2004/A5:2021 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

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 60050-441:1984/AMD1:2000 zavedena v ČSN IEC 50(441):1995/Z1:2004 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

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 62271-1:2017/A1:2021 zavedena v ČSN EN 62271-1 ed. 2:2018/A1:2022 (35 4205) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 1: Společná ustanovení pro spínací a řídicí zařízení střídavého proudu

EN IEC 62271-200:2021 zavedena v ČSN EN IEC 62271-200 ed. 3:2022 (35 7181) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

Souvisící ČSN a TNI

ČSN 33 0050-601:1994 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Všeobecně

ČSN 33 0050-601:1994/Z1:2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Všeobecně

IEC 60050-601:1994/Z2:2020 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Všeobecně

ČSN EN IEC 62271-200 ed. 3:2022 (35 7181) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

TNI POKYN ISO/IEC 51:2015 Bezpečnostní hlediska – Směrnice pro jejich začlenění do norem

ČSN EN 60038:2012 (33 0120) Jmenovitá napětí CENELEC

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

ČSN EN 60059:2000/A1:2010 (33 0125) Normalizované hodnoty proudů IEC

ČSN IEC 50(466):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

ČSN IEC 50(466):1995/A1:2020 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

ČSN IEC 50(466):1995/A2:2021 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

ČSN IEC 50(466):1995/A3:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 466: Venkovní elektrická vedení

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ – 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 Národní přílohy: Ing. Ivan Hála, Krondlova 16, 616 00 Brno, IČO 60494182

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

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.