

2022

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení –
Část 215: Fázovací soupravy k použití s VDIS

ČSN
EN IEC 62271-215

35 9736

idt IEC 62271-215:2021

High-voltage switchgear and controlgear –
Part 215: Phase comparator used with VDIS

Appareillage a haute tension –
Partie 215: Comparateur de phase utilisé avec un VDIS

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen –
Teil 215: Phasenvergleicher in Kombination mit einem Spannungsprüf- und -anzeigegerät

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62271-215:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62271-215:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-03 se touto normou spolu s ČSN EN IEC 62271-213 (35 9724) z března 2022 nahrazují ČSN EN 61243-5 (35 9724) z prosince 2001 a ČSN EN 62271-206 (35 7190) z listopadu 2011, které do uvedeného data platí souběžně s těmito normami.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62271 platí pro fázovací soupravy navržené k zapojení do zkušebních bodů systému detekce a indikace napětí (VDIS) podle IEC 62271-213 tak, aby se dal zjistit výsledek porovnávání fází.

Hlavním použitím je poskytnout zřetelný důkaz o sledu fází mezi dvěma napájenými částmi vysokonapěťové sítě při stejném jmenovitém napětí a kmitočtu před jejich spojením.

Tento dokument nebo části dokumentu lze také, po dohodě mezi výrobcem a uživatelem, použít na porovnání fází jiných zařízení připojených k VDIS.

Tento dokument nezahrnuje fázovací soupravy, které se mají použít přímo na živé části elektrické instalace při jmenovitém napětí sítě. Pro tyto fázovací soupravy platí IEC 61481-1 a IEC 61481-2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou spolu s ČSN EN IEC 62271-213 (35 9724) z března 2022 je v souladu s předmluvou k EN IEC 62271-215:2021 dovoleno do 2024-08-03 používat dosud platnou ČSN EN 61243-5 (35 9724) z prosince 2001 a ČSN EN 62271-206 (35 7190) z listopadu 2011.

Změny proti předchozím normám

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozím vydáním IEC 61243-5 a IEC 62271-206:

- a) dokument nezahrnuje specifické fázovací soupravy (SPC), jak jsou definovány v IEC 61243-5, které byly závislé na výrobcích, ale zohledňuje univerzální technické principy fázovací soupravy (UPC) pro VDIS všech výrobců;
- b) je specifikována sekvenční fázovací souprava pro podporu funkce fázovací soupravy ve velkých rozváděcích vysokého napětí.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60060-1 zavedena v ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

EN 60068-2-1:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-38 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-38 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-38: Zkoušky – Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí

IEC 60417 databáze dostupná na webových stránkách IEC (www.iec.ch)

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN IEC 61000-4-3 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzářované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 50102 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

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

IEC 62271-213 zavedena v ČSN EN IEC 62271-213 (35 9724) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 213: Systém detekce a indikace napětí

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 60050-442:2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 442: Elektrická příslušenství

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

ČSN IEC 60050-651:2015 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 651: Práce pod napětím

ČSN IEC 60050-826:2006 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 826: Elektrické instalace

ČSN IEC 60050-903:2015 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 903: Posuzování rizik

ČSN EN 61481-1:2015 (35 9736) Práce pod napětím – Fázovací soupravy – Část 1: Kapacitní typ používaný pro střídavá napětí vyšší než 1 kV

ČSN EN 61481-2:2015 (35 9736) Práce pod napětím – Fázovací soupravy – Část 2: Odporový typ používaný pro střídavá napětí od 1 kV do 36 kV

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.