

2023

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Plynem plněné oddíly pro rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

ČSN
EN 50187
ed. 2
35 7183

High-voltage switchgear and controlgear - Gas-filled compartments of AC switchgear and controlgear with rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV

Appareillage a haute tension - Compartiments sous pression de gaz pour appareillage a courant alternatif de tensions assignées supérieures a 1 kV et inférieures ou égales a 52 kV

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Gasgefüllte Schotträume für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen mit Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50187:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50187:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-10-03 se nahrazuje ČSN EN 50187 (35 7183) z července 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument se vztahuje na plynem plněné přetlakové oddíly střídavých rozváděčů a řídicích zařízení se jmenovitým napětím nad 1 kV a do 52 kV včetně pro vnitřní nebo venkovní instalace, kde se plyn nebo směs plynů používá hlavně pro své dielektrické a/nebo obloukotěsnicí vlastnosti a kde plyny nebo směsi plynů v prostoru lze považovat za chemicky stabilní po celou dobu životnosti a nekoroذující materiál přetlakového oddílu za podmínek, které v něm panují.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50187:2022 dovoleno do 2025-10-03 používat dosud platnou ČSN EN 50187 (35 7183) z července 1998.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

- soulad s normou EN IEC 62271-200:2021;
- přidány odkazy na normy kvality pro svařování;
- přidána kapitola 10 o dopravě;
- odstranění omezení maximálního tlaku výrobku a objemu 2 000 bar litrů v rozsahu platnosti;
- odstranění omezení výpočtového přetlaku 300 kPa;
- rozšíření rozsahu platnosti o nekorozivní plyny a směsi plynů v podmínkách, které panují uvnitř.

Informace o citovaných dokumentech

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 ISO 3834 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 3834 (05 0331) Požadavky na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů

EN ISO 5817 zavedena v ČSN EN ISO 5817 (05 0110) Svařování – Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (kromě elektronového a laserového svařování) – Určování stupňů kvality

EN ISO 9606 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 9606 (05 0711) Zkoušky svářečů – Tavné svařování

EN ISO 14732 zavedena v ČSN EN ISO 14732 (05 0730) Svářečský personál – Zkoušky svářečských operátorů a seřizovačů pro mechanizované a automatizované svařování kovových materiálů

Související ČSN

ČSN EN 50052 (35 7176) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Plynem plněné kryty ze slitin hliníku na odlitky

ČSN 50064 (35 7177) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Kryty z hliníku a ze slitin hliníku pro tváření pro plynem izolované vysokonapěťové rozváděče

ČSN 50068 (35 7178) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Kryty z oceli pro tváření pro plynem izolované vysokonapěťové rozváděče

ČSN 50069 (35 7179) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Složené svařované kryty ze slitin hliníku na odlitky a pro tváření pro plynem izolované vysokonapěťové rozváděče

ČSN EN IEC 62271-4 ed. 2 (35 4206) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 4: Postupy pro manipulaci pro plyny pro izolaci a/nebo spínání

ČSN EN ISO 9000 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN EN 50089:2023 (35 7175) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Izolační přepážky

vystavené tlaku pro plynem plněné kovové kryty

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

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15. května 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 219/2016 Sb. ze dne 19. června 2016, kterým se stanoví posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU ze dne 16. června 2010 o přepravitelných tlakových zařízeních a o zrušení směrnic Rady 76/767/EHS, 84/525/EHS, 84/526/EHS, 84/527/EHS a 1999/36/ES. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 208/2011 Sb. ze dne 29. června 2011, kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 517/2014 ze dne 16. dubna 2014 o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006.

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.