

2023

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Izolační přepážky vystavené tlaku pro plynem plněné kovové kryty

ČSN  
EN 50089

35 7175

High-Voltage switchgear and controlgear – Insulating pressurised partitions for gas filled metal enclosures

Appareillage a haute tension – Cloisons isolées sous pression pour enveloppes métalliques sous pression de gaz

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Isolierende, druckbeaufschlagte Zwischenwände für gasgefüllte metallgekapselte Anlagen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50089:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50089:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-09-05 se nahrazuje ČSN EN 50089 + A1 (35 7175) z května 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument se vztahuje na přepážky vystavené tlaku používané ve vnitřních a venkovních instalacích vysoko-  
napěťových AC a DC spínacích a řídicích zařízení se jmenovitým napětím ( $U_r$ ) vyšším než 1 kV AC/1,5 kV DC a s konstrukčním tlakem vyšším než 300 kPa, kde se plyn používá hlavně pro své dielektrické a/nebo obloukotěsnicí vlastnosti.

Přepážky zahrnují tlakové bariéry v elektrických zařízeních, které nemusí být nutně omezeny na následující příklady jako jističe, spínače-odpojovače, odpojovače, spínače uzemnění, proudové transformátory, transformátory napětí, přepětové ochrany, přípojnice a spoje, kabelové přípojky/koncovky a kabelové průchodky.

Týká se to i přepážek, které jsou pod tlakem pouze z jedné strany.

1 kV AC/1,5 kV DC znamená, že platí pro použitý přístroj a místo instalace přepážek; není však vyloučeno použití napětí nižších než 1 kV AC/1,5 kV DC, například u transformátorů proudu a napětí.

Tento dokument se nevztahuje na vysokonapěťové průchodky (viz normy EN 60137, EN 61462 a EN 62155).

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50089:2022 dovoleno do 2025-09-05 používat dosud platnou ČSN EN 50089 + A1 (35 7175) z května 1997.

### Změny proti předchozí normě

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

- obecnější název;
- úprava rozsahu napětí, úrovně tlaku a směsi plynů;
- doplnění specifitějších termínů a definic (např. rozdělení);
- materiál není omezen pouze na litou pryskyřici;
- mechanické vlastnosti;
- možnosti snížení zkušebních tlaků.

### Informace o citovaných dokumentech

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 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

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

EN IEC 62271-203:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62271-203 ed. 3:2023 (35 7190) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 203: Plynem izolované kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 52 kV

EN ISO 527 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 527 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností

### Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 11357-2:2020 (64 0748) Plasty - Diferenciální snímací kalorimetrie (DSC) - Část 2: Stanovení teploty a výšky skoku skelného přechodu

ČSN EN 60137 ed. 4 (34 8043) Izolační průchodky pro střídavé napětí nad 1 000 V

ČSN EN 61462 (34 8123) Kompozitní duté izolátory - Izolátory tlakové a bez tlaku pro elektrická zařízení se jmenovitým napětím vyšším než 1 000 V - Definice, zkušební metody, kritéria přijetí a konstrukční doporučení

ČSN EN 62155 (34 8119) Keramické a skleněné duté izolátory tlakové a bez tlaku pro elektrická zařízení se jmenovitým napětím nad 1 000 V

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.**