

2022

Elektroizolační materiály používané ve ztížených podmínkách prostředí - ČSN  
Zkušební metody pro hodnocení odolnosti EN IEC 60587  
proti vytváření vodivých cest a erozi ed. 2  
34 6472

idt IEC 60587:2022

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion

Matériaux isolants électriques utilisés dans des conditions ambiantes sévères - Méthodes d'essai pour évaluer la résistance au cheminement et à l'érosion

Elektroisolerstoffe, die unter erschwerten Bedingungen eingesetzt werden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Kriechwegbildung und Erosion

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60587:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60587:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-04-04 se nahrazuje ČSN EN 60587 (34 6472) z ledna 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje dvě zkušební metody hodnocení elektroizolačních materiálů pro použití ve ztížených podmínkách prostředí při průmyslových kmitočtech (od 45 Hz do 65 Hz) pomocí vyhodnocení jejich odolnosti proti vytváření vodivých cest (lokálními povrchovými výboji) a erozi (svodovými proudy nebo výboji) při použití kapalně znečišťující látky a šikmo uložené vzorky. Jedna z metod používá konstantní napětí, druhá používá napětí stupňovité.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60587:2022 dovoleno do 2025-04-04 používat dosud platnou ČSN EN 60587 (34 6472) z ledna 2008.

## Změny proti předchozí normě

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

- a) vylepšený popis experimentálních metod;
- b) vylepšený popis přípravy zkušebních vzorků;
- c) byl doplněn podrobnější popis materiálu elektrody a její kvality;
- d) hodnotící kritérium B (vytváření vodivé cesty) bylo pro zkoušky podle zkušební metody 2 (postupné vytváření vodivé cesty napětím) odstraněno, protože není použitelné.

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-212 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 212: Pevné, kapalné a plynné elektroizolační materiály

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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** – 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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

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.**