

2026

Metoda určování zkušebního indexu a porovnávacího indexu odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

ČSN
EN IEC 60112
ed. 3
34 6468

idt IEC 60112:2025

Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials

Méthode de détermination des indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides

Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60112:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60112:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-08-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 60112 ed. 2 (34 6468) ze srpna 2021, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metodu zkoušení pro určení zkušebního indexu a porovnávacího indexu odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům na vzorcích odebraných z dílů zařízení a z desek materiálů za použití střídavého napětí.

Popsaná zkušební metoda je určena pro zkušební napětí až do 600 V AC, protože vyšší zkušební napětí a DC napětí vedou ke snížení přísnosti zkoušky.

Tato základní bezpečnostní publikace zaměřená na metodu bezpečného zkoušení je primárně určena pro použití technickými komisemi při přípravě publikací o bezpečnosti v souladu se zásadami uvedenými v Pokynu IEC 104 a Pokynu ISO/IEC 51.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60112:2025 dovoleno do 2028-08-31 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60112 ed. 2 (34 6468) ze srpna 2021.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) V 7.3 byl termín „rezistivita“ nahrazen termínem „konduktivita“.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4287 nezavedena1)

Souvisící ČSN

ČSN EN 60212 (34 6401) Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů

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

ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN ISO 293 (64 0207) Plasty - Lisování zkušebních těles z termoplastů

ČSN EN ISO 294-1 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles a zkušebních těles tvaru pravoúhlého hranolu

ČSN EN ISO 294-3 (64 0210) Plasty - Vstřikování zkušebních těles z termoplastů - Část 3: Malé desky

ČSN EN ISO 295 (64 0203) Plasty - Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním

ČSN EN ISO 3167 (64 0209) Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa

ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ČSN EN 27888 (75 7344) Jakost vod. Stanovení elektrické konduktivity (ISO 7888:1985)

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).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v 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.

- 1) ČSN EN ISO 4287, která přejímala ISO 4287, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy normou ISO 21920-2, která je zavedena jako ČSN EN ISO 21920-2. ČSN EN ISO 4287 je dostupná v zákaznickém centru ČAS.