

2023

Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti -
Část 6: Určení indexů tepelné odolnosti (TI a RTI) izolačního materiálu
metodou pevně stanovených časů

ČSN
EN IEC 60216-6
ed. 3
34 6416

idt IEC 60216-6:2022

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties -
Part 6: Determination of thermal endurance indices (TI and RTI)
of an insulating material using the fixed time frame method

Matériaux isolants électriques - Propriétés d, endurance thermique -
Partie 6: Détermination des indices d, endurance thermique (IT et ITR)
d, un matériau isolant en utilisant la méthode de trame de durées fixes

Elektroisolerstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens -
Teil 6: Bestimmung der thermischen Langzeitkennwerte (TI und RTI)
eines Isolierstoffes unter Anwendung des Festzeitrahmenverfahrens

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60216-6:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60216-6:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-01-02 se nahrazuje ČSN EN 60216-6 ed. 2 (34 6416) z března 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje experimentální postupy a postupy výpočtu pro odvození charakteristik tepelné odolnosti, teplotního indexu (TI) a relativního teplotního indexu (RTI) elektroizolačního materiálu (EIM) za použití „metody pevně stanovených časů (FTFM)“.

V tomto protokolu probíhá stárnutí při malém počtu pevných dob, za použití příslušného počtu teplot stárnutí pro každou dobu, přičemž vlastnosti vzorků se měří na konci příslušného časového intervalu. V tom spočívá rozdíl proti postupu podle IEC 60216-1, kde se stárnutí provádí při malém počtu pevných teplot a měření vlastností probíhá po dobách stárnutí, v závislosti na postupu stárnutí.

Diagnostické zkoušky používané při metodě pevně stanovených časů jsou omezeny na destruktivní zkoušky. Metoda dosud nebyla použita pro nedestruktivní zkoušky nebo zkoušky odolnosti.

TI i RTI stanovené podle protokolu FTFM jsou odvozeny z experimentálních dat získaných v souladu

s pokyny podle IEC 60216-1 a IEC 60216-2 modifikovanými v této části IEC 60216. Postupy výpočtů a statistické zkoušky jsou proti IEC 60216-3 a IEC 60216-5 modifikovány.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60216-6:2023 dovoleno do 2026-01-02 používat dosud platnou ČSN EN 60216-6 ed. 2 (34 6416) z března 2007.

Změny proti předchozí normě

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

- a) vyjasnění definice vlastností indexů versus vlastností odolnosti;
- b) úplné přepracování přílohy G a příslušného programu.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 60216-1:2013 zavedena v ČSN EN 60216-1 ed. 2:2013 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 1: Proces stárnutí a vyhodnocení výsledků zkoušky

EN 60216-2 zavedena v ČSN EN 60216-2 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 2: Určení vlastností tepelné odolnosti - Volba kritérií zkoušek

EN IEC 60216-3:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60216-3 ed. 3:2021 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 3: Předpisy pro výpočet charakteristik dlouhodobé tepelné odolnosti

EN 60216-4-1 zavedena v ČSN EN 60216-4-1 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-1: Pece na stárnutí - Jednokomorové pece

EN 60216-4-2 zavedena v ČSN EN 60216-4-2 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-2: Pece na stárnutí materiálu - Přesné pece pro použití do 300 °C

EN 60216-4-3 zavedena v ČSN EN 60216-4-3 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 4-3: Pece na stárnutí materiálu - Vícekomorové pece

EN IEC 60216-5:2022 zavedena v ČSN EN IEC 60216-5 ed. 3:2023 (34 6416) Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 5: Určení relativního teplotního indexu (RTI) izolačního materiálu

IEC 60493-1 dosud nezavedena

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 - 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. Pavla Fafejtová

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.