

2021

Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti -
Část 3: Předpisy pro výpočet charakteristik dlouhodobé tepelné
odolnosti

ČSN
EN IEC 60216-3
ed. 3
34 6416

idt IEC 60216-3:2021

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties -
Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics

Matériaux isolants électriques - Propriétés d,endurance thermique -
Partie 3: Instructions pour le calcul des caractéristiques d,endurance thermique

Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens -
Teil 3: Anweisungen zur Berechnung thermischer Langzeitkennwerte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60216-3:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60216-3:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2024-04-20 se nahrazuje ČSN EN 60216-3 ed. 2 (34 6416) z ledna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje postupy výpočtu, které mají být použity pro odvození charakteristik dlouhodobé tepelné

odolnosti z experimentálních dat získaných v souladu s předpisy dle IEC 60216-1 a IEC 60216-2.

Využívá

postupů s pevnými teplotami stárnutí a proměnnými časy stárnutí.

Experimentální data lze získat pomocí destruktivních zkoušek, nedestruktivních zkoušek nebo zkoušek odolnosti. Data z nedestruktivních zkoušek nebo ze zkoušek odolnosti mohou být neúplná, je možné, že měření časů pro dosažení koncového bodu bude ukončeno v určitém bodě po uplynutí střední doby, ale dříve, než všechny vzorky dosáhnou koncového bodu.

Postupy jsou ilustrovány na zpracovaných příkladech a pro usnadnění výpočtů se doporučují vhodné počítačové programy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60216-3:2021 dovoleno do 2024-04-20 používat dosud platnou ČSN EN 60216-3 ed. 2 (34 6416) z ledna 2007.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) byl zařazen nový počítačový program;
- b) příloha E byla zcela přepracována.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 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

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60216-5 ed. 2 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 5: Určení relativního indexu tepelné odolnosti (RTE) izolačního materiálu

ČSN EN 60216-6 ed. 2 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 6: Určení indexů tepelné odolnosti (TI a RTE) izolačního materiálu metodou pevně stanovených časů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící normy“ 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 110 Elektroizolační materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.