

**Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti -
Část 8: Pokyny pro výpočet charakteristik tepelné odolnosti
s využitím zjednodušených postupů**

ČSN
EN 60216-8
34 6416

idt IEC 60216-8:2013

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties -
Part 8: Instructions for calculating thermal endurance characteristics using simplified procedures

Matériaux isolants électriques - Propriétés d'endurance thermique -
Partie 8: Instructions pour le calcul des caractéristiques d'endurance thermique en utilisant des
procédures simplifiées

Elektroisolerstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens -
Teil 8: Anweisungen zur Berechnung von charakteristischen Werten zum thermischen
Langzeitverhalten unter Verwendung vereinfachter Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60216-8:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60216-8:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-04-19 se touto normou spolu s ČSN EN 60216-1 ed. 2 (34 6416) z prosince 2013 nahrazuje ČSN EN 60216-1 (34 6416) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s těmito normami.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metody hodnocení stárnutí elektroizolačních materiálů a zjednodušuje metody zjišťování charakteristik tepelné odolnosti (TI - teplotní index, RTI - relativní teplotní index a půlící interval HIC).

Metody specifikují principy vyhodnocování vlastností tepelné odolnosti materiálů dlouhodobě vystavených zvýšené teplotě.

Aplikace této normy předpokládá, že existuje prakticky lineární závislost mezi logaritmem času potřebného ke změně vybrané vlastnosti a převrácenou hodnotou odpovídající absolutní teploty (Arrheniův model).

Pro platnou aplikaci normy by neměly nastávat ve studovaném rozsahu jednotlivé teplotní změny,

zejména žádné změny prvního řádu.

V této normě se termínem „izolační materiály“ vždy rozumí „izolační materiály a jednoduché kombinace takových materiálů“.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou spolu s ČSN EN 60216-1 ed. 2 (34 6416) z prosince 2013 je v souladu s předmluvou k EN 60216-8:2013 dovoleno do 2016-04-19 používat dosud platnou ČSN EN 60216-1 (34 6416) ze srpna 2002.

Změny proti předchozí normě

Tato část normy zavádí zjednodušený postup určení charakteristik tepelné odolnosti užitím zjednodušeného postupu.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60085 zavedena v ČSN EN 60085 ed. 2 (33 0250) Elektrické izolace – Tepelné hodnocení a značení

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

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

IEC 60216-3 zavedena v ČSN EN 60216-3 ed. 2 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 3: Předpisy pro výpočet charakteristik dlouhodobé tepelné odolnosti

IEC 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

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

ISO 291 zavedena v ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty – Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

Informativní údaje z IEC 60216-8:2013

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 112 *Hodnocení a kvalifikace elektroizolačních materiálů a systémů*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
112/236/FDIS

Zpráva o hlasování
112/244/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60216 se společným názvem *Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

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

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

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

ČSN EN ISO 2578:1999 (64 0768) Plasty – Stanovení mezních hodnot čas-teplota po dlouhotrvajícím působení tepla

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ a.s., IČ 46900829, doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.