

Elektroizolační materiály - Vlastnosti tepelné odolnosti - Část 5: Určení relativního indexu tepelné odolnosti (RTE) izolačního materiálu

ČSN
EN 60216-5
ed. 2
34 6416

idt IEC 60216-5:2008

Electrical insulating materials – Thermal endurance properties –
Part 5: Determination of relative thermal endurance index (RTE) of an insulating material

Matériaux isolants électriques – Propriétés d, endurance thermique –
Partie 5: Détermination de l, indice d, endurance thermique relatif (RTE) d, un matériau isolant

Elektroisolierstoffe – Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens –
Teil 5: Bestimmung des relativen thermischen Lebensdauer-Indexes (RTE) von Elektroisolierstoffen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60216-5:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60216-5:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-05-01 se nahrazuje ČSN EN 60216-5 (34 6416) z prosince 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje experimentální postupy a postupy výpočtu relativního indexu tepelné odolnosti izolačního materiálu z experimentálních dat získaných postupy uvedenými v IEC 60216-1 a IEC 60216-2. Postupy výpočtu uvedeného v této normě doplňují postupy výpočtu z IEC 60216-3. V normě je rovněž uveden návod pro hodnocení tepelného stárnutí na základě jednoteplotní zkoušky s pevně stanovenou dobou bez extrapolace. Norma obsahuje 4 informativní přílohy s návodem pro použití Fisherova a Studentova testu, tabulkou sloužící k přiřazení jednotlivých tepelných tříd možným hodnotám ATE/RTE a statistickými tabulkami, návodem k použití počítačového programu a směrnici pro výběr a popis referenčního EIM.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-05-01 používat dosud platná ČSN EN 60216-5 (34 6416) z prosince 2003, v souladu s předmluvou k EN 60216-5:2008.

Změny proti předchozím normám

Toto vydání opravuje několik bodů EN 60216-5:2003 a navíc obsahuje informativní přílohu D s návodem a kritérii pro výběr referenčního EIM.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60216-1:2001 zavedena v ČSN EN 60216-1:2002 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 1: Proces 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 60216-3:2006 zavedena v ČSN EN 60216-3 ed. 2:2007 (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti – Část 3: Předpisy pro výpočet charakteristik dlouhodobé tepelné odolnosti

Související ČSN

ČSN EN 60085:2005 (33 0250) Elektrická izolace – Tepelné hodnocení a značení

Informativní údaje z IEC 60216-5:2008

Mezinárodní norma IEC 60216-5 byla připravena technickou komisí IEC TC112: Hodnocení a třídění elektrických izolačních materiálů a systémů.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2003 a tvoří jeho technickou revizi.

Toto třetí vydání objasňuje a opravuje několik bodů a doplňuje Přílohu D, která uvádí kritéria pro výběr reference (nebo referenčního EIM). Třetí vydání stanovuje pokyny pro odvození provizorního odhadu teploty, do které může mít materiál uspokojivé vlastnosti v nějaké aplikaci (porovnáním tepelného stárnutí s materiálem se známými vlastnostmi).

Tato norma se má používat společně s IEC 60216-1, IEC 60216-2 a IEC 60216-3.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
112/98/FDIS	112/94/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v předchozí tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

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

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

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

Informativní údaje z EN 60216-5:2008

Text dokumentu 112/89/FDIS budoucího 3. vydání IEC 60216-5, vypracovaný v IEC TC 112, Hodnocení a třídění elektrických izolačních materiálů a systémů, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60216-5 dne 2008-05-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60216-5:2003.

EN 60216-5:2008 objasňuje a opravuje několik bodů a doplňuje Přílohu D, která uvádí kritéria pro výběr reference (nebo referenčního EIM). EN 60216-5:2008 stanovuje pokyny pro odvození provizorního odhadu teploty, do které může mít materiál uspokojivé chování v nějaké aplikaci (porovnáním tepelného stárnutí s materiálem se známým chováním).

Tato norma se používá spolu s EN 60216-1, EN 60216-2 a EN 60216-3

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní

(dop) 2009-02-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dow) 2011-05-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60216-5:2008 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi, pro bibliografii, byla přidána následující poznámka:

IEC 60085 POZNÁMKA Je v souladu s EN 60085:2008 (bez modifikací).

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Ježek, CSc., IČ 49924354

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.