

Specifikace nepoužitých silikonových izolačních kapalin pro elektrotechnické účely

ČSN
EN 60836
ed. 2
34 6731

idt IEC 60836:2015

Specifications for unused silicone insulating liquids for electrotechnical purposes

Spécifications pour liquides isolants silicones neufs pour usages électrotechniques

Anforderungen an ungebrauchte Silikonisolerflüssigkeiten für elektrotechnische Anwendungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60836:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60836:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-08-20 se nahrazuje ČSN EN 60836 (34 6731) z ledna 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se zabývá specifikacemi a zkušebními metodami pro nepoužité silikonové kapaliny určené pro použití v transformátorech a jiných elektrotechnických zařízeních.

Předepsané parametry silikonových transformátorových kapalin typu L-NTUK-8360300 (v souladu s IEC 61039) jsou uvedeny v tabulce 1. Vedle standardních aplikací v transformátorech existují i jiné aplikace silikonových kapalin, jako příslušenství kabelů, kondenzátorů, elektromagnetů atd. Specifikované vlastnosti a minimální požadavky na tyto kapaliny jsou popsány v tabulce 2. Údržbou použitých silikonových kapalin v elektrickém zařízení se zabývá IEC 60944.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60836:2015 dovoleno do 2018-08-20 používat dosud platnou ČSN EN 60836 (34 6731) z ledna 2006.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním spočívají v klasifikaci kapalin podle nejnovějšího

vydání

IEC 61039:2008 a odstranění klasifikace podle zrušené IEC 61100:1992. Byly doplněny minimální požadavky na silikonové kapaliny pro jiné účely.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60156:1995 zavedena v ČSN EN 60156:1998 (34 6716) Izolační kapaliny – Stanovení průrazného napětí při síťovém kmitočtu – Zkušební metoda

IEC 60247 zavedena v ČSN EN 60247 (34 6719) Izolační kapaliny – Měření relativní permitivity, dielektrického ztrátového činitele ($\tan \delta$) a rezistivity při stejnosměrném napětí

IEC 60296 zavedena v ČSN EN 60296 ed. 2 (34 6738) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace – Nepoužité minerální izolační oleje pro transformátory a vypínače

IEC 60475 nezavedena v ČSN EN 60475 (34 6702) Metodika vzorkování kapalných dielektrik

IEC 60628 zavedena v ČSN IEC 628 (34 6713) Plynování izolačních kapalin při elektrickém namáhání a ionizaci

IEC 60814 zavedena v ČSN EN 60814 (34 6706) Izolační kapaliny – Olejem impregnovaný papír a lepenka – Stanovení vody automatickou coulometrickou titrací Karl Fischera

IEC 60944 dosud nezavedena

IEC 61039:2008 zavedena v ČSN EN 61039:2009 (34 6700) Klasifikace izolačních kapalin

IEC 62021-3 zavedena v ČSN EN 62021-3 (34 6707) Izolační kapaliny – Stanovení čísla kyselosti – Část 3: Zkušební metody pro neminerální izolační oleje

ISO 2211 dosud nezavedena

ISO 2592 zavedena v ČSN EN ISO 2592 (65 6212) Stanovení bodu vzplanutí a bodu hoření – Metoda otevřeného kelímku podle Clevelanda

ISO 2719 zavedena v ČSN EN ISO 2719 (65 6064) Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Penskyho-Martense

ISO 3016 zavedena v ČSN ISO 3016 (65 6078) Ropné výrobky – Stanovení bodu tekutosti

ISO 3104 zavedena v ČSN EN ISO 3104 (65 6216) Ropné výrobky – Průhledné a neprůhledné kapaliny – Stanovení kinematické viskozity a výpočet dynamické viskozity

ISO 3675 zavedena v ČSN EN ISO 3675 (65 6011) Ropa a kapalné ropné výrobky – Laboratorní stanovení hustoty – Stanovení hustoměrem

ISO 5661 dosud nezavedena

ISO 12185 zavedena v ČSN EN ISO 12185 (65 6012) Ropa a ropné výrobky – Stanovení hustoty – Metoda oscilační U-trubice

Související ČSN

ČSN EN 60076-14 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 14: Výkonové transformátory ponořené do kapaliny používající vysokoteplotní izolační materiály

ČSN EN 60695-1-40 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 1-40: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků - Izolační kapaliny

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „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

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

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