

2019

Izolační kapaliny – Nepoužité modifikované nebo směsné estery pro aplikace v elektrotechnice

ČSN
EN IEC 63012

34 6761

idt IEC 63012:2019

Insulating liquids – Unused modified or blended esters for electrotechnical applications

Isolants liquides – Esters neufs modifiés ou mélangés pour applications électrotechniques

Isolierflüssigkeiten – Neue modifizierte oder verschnittene Ester für elektrotechnische Anwendungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63012:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63012:2019. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje požadavky na charakterizaci nepoužitých modifikovaných esterů nebo směsí nepoužitých esterů, používaných jako izolační kapaliny pro elektrotechnické aplikace. Nevztahuje se na kapaliny, které obsahují jakýkoli podíl použitých kapalin. Kapaliny, na které se vztahuje tento dokument, jsou určeny hlavně pro aplikace s transformátory.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60156 zavedena v ČSN EN 60156 (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 ($\tan d$) a rezistivity při stejnosměrném napětí

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

IEC 60666 zavedena v ČSN EN 60666 (34 6756) Zjištění a určení specifických přísad v minerálních izolačních olejích

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

IEC 60897 dosud nezavedena

IEC 61099:2010 zavedena v ČSN EN 61099 ed. 2:2011 (34 6732) Izolační kapaliny - Specifikace nepoužitých syntetických organických esterů pro elektrotechnické účely

IEC 61125 zavedena v ČSN EN IEC 61125 ed. 2 (34 6711) Izolační kapaliny - Zkušební metody pro oxidační stabilitu - Zkušební metody pro hodnocení oxidační stability izolačních kapalin v dodaném stavu

IEC/TR 61294 dosud nezavedena

IEC 61619 zavedena v ČSN EN 61619 (34 6705) Izolační kapaliny - Kontaminace polychlorovanými bifenyly (PCB) - Stanovení metodou kapilární plynové chromatografie

IEC 61620 zavedena v ČSN EN 61620 (34 6717) Izolační kapaliny - Stanovení dielektrických ztrát měřením konduktance a kapacitance - Zkušební metoda

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

IEC 62535 zavedena v ČSN EN 62535 (34 6708) Izolační kapaliny - Zkušební metoda pro stanovení potenciálně korozivní síry v použitém a nepoužitém izolačním oleji

IEC 62697-1 zavedena v ČSN EN 62697-1 (34 6709) Zkušební metody pro kvantitativní stanovení korozivních sloučenin síry v nepoužitých a použitých izolačních kapalinách - Část 1: Zkušební metoda pro kvantitativní stanovení dibenzylsulfidu (DBDS)

IEC 62770 zavedena v ČSN EN 62770 (34 6760) Kapaliny pro elektrotechnické aplikace - Nepoužité kapaliny na bázi přírodních esterů pro transformátory a podobná elektrická zařízení

IEC 62961 zavedena v ČSN EN IEC 62961 (34 6721) Izolační kapaliny - Zkušební metody pro stanovení mezi-povrchového napětí izolačních kapalin - Stanovení pomocí kroužkové metody

ISO 2049 zavedena v ČSN ISO 2049 (65 6076) Ropné výrobky - Stanovení barvy (stupnice ASTM)

ISO 2211 dosud nezavedena

ISO 2592 zavedena v ČSN EN ISO 2592 (65 6212) Ropa a ropné výrobky - 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 dosud nezavedena

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

ASTM D1275 nezavedena

ASTM D1903 nezavedena

ASTM D3300 nezavedena

ASTM D4172 nezavedena

ASTM D7150 nezavedena

ASTM D7896 nezavedena

ASTM E1269 nezavedena

DIN 51350-1 nezavedena

DIN 51350-2 nezavedena

DIN 51350-3 nezavedena

OECD 301-B nezavedena

OECD 301-C nezavedena

OECD 301-F nezavedena

EPA 712-C-98-076 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 50(421) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 421: Výkonové transformátory a tlumivky

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

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

ČSN EN 60422 ed. 2 (34 6739) Minerální izolační oleje v elektrických zařízeních - Návod pro kontrolu a údržbu

ČSN EN 61039 (34 6700) Klasifikace izolačních kapalin

ČSN EN 61203 (34 6734) Syntetické organické estery pro elektrotechnické účely - Návod na úpravu transformátorových esterů v zařízení

ČSN EN 61868 (34 6718) Izolační kapaliny - Stanovení kinematické viskozity při velmi nízkých teplotách

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, které obsahuje překlad kapitoly Termíny a definice přejímané normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN AZVN, z.s., IČO 65400739, Ing. Jiří Brázdil, Ph.D., MBA

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

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.