



**KLASIFIKACE IZOLAČNÍCH KAPALIN
PODLE BODU HOŘENÍ A VÝHŘEVNOSTI**

Únor 1996

**ČSN
EN 61 100**

34 6701

idt IEC 1100:1992

Classification of insulating liquids according to fire point and net calorific value

Classification des isolants liquides selon le point de feu et le pouvoir calorifique inférieur

Klassifikation von Isolierflüssigkeiten nach dem Brandverhalten und unteren Heizwert

Tato norma je identická s EN 61100:1992.

This standard is identical with EN 61100:1992.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 76-2:1976 dosud nezavedena

ISO 1928:1976 dosud nezavedena

ISO 2592:1973 dosud nezavedena

ASTM D 240:1985 nezavedena

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 1100:1992 Classification of insulating liquids according to fire point and net calorific value
(Klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti)

DIN EN 61100* VDE 0389 Teil 2:1994 Einteilung von Isolierflüssigkeiten nach dem Brennpunkt und dem spezifischen Heizwert H_u (Klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti H_u)

NF C 27-301, NF EN 61100:1992 Classification des isolants liquides selon le point de feu et le pouvoir calorifique inférieur (Klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti)

BS EN 61100:1993; IEC 1100:1992 Classification of insulating liquids according to fire point and net calorific value (Klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti)

ÖVE EN 61100:1992 Klassifikation von Isolierflüssigkeiten nach dem Brandverhalten und unter Heizwert (Klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti)

NEN 11100:1993 Isolatievloeistoffen voor elektrotechnische doeleinden. Indeling op basis van vlampunt en stookwaarde (Izolační kapaliny pro elektrotechnické účely. Klasifikace podle bodu hoření a výhřevnosti)

Informace z IEC 1100:1992

Tato norma byla zpracována technickou komisí IEC č. 10: Kapaliny pro použití v elektrotechnice.

Ó Český normalizační institut, 1995

18812

Strana 2

Text této normy se zakládá na následujících dokumentech:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
10(CO)261	10(CO)266

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Rozsypal - TIS, Ostrava, IČO 47156686

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

Strana 3

MDT 621.315.615:536.4:614.83

Deskriptory: Liquid electrical insulating materials, classification, fire point, caloric value, designation

KLASIFIKACE IZOLAČNÍCH KAPALIN PODLE BODU HOŘENÍ A VÝHŘEVNOSTI (IEC 1100:1992)

Classification of insulating liquids according to fire point and net calorific value (IEC 1100:1992)

Classification des isolants liquides selon le point de feu et le pouvoir calorifique inférieur
(CEI 1100:1992)

Klassifikation von Isolierflüssigkeiten nach dem Brandverhalten und unteren Heizwert (IEC
1100:1992)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1992-03-24. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	5
2 Odkazy na normy	5
3 Charakteristiky zvolené pro klasifikaci	5
3.1 Bod hoření	5
3.2 Výhřevnost	5
4 Klasifikace	6
4.1 Klasifikace podle bodu hoření	6
4.2 Klasifikace podle výhřevnosti	6
4.3 Příklady označení	6
Příloha ZA (normativní) Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na významné evropské normy	7

Předmluva

Text dokumentu 10(CO)261, připravený technickou komisí IEC č. 10: Kapaliny pro použití v elektrotechnice, byl předložen k souběžnému hlasování v IEC-CENELEC v červenci 1991.

Předložený dokument byl přijat CENELEC jako EN 61100 dne 24. března 1992.

Termíny zavedení byly určeny takto:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1993-05-01
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1993-05-01

Přílohy označené jako normativní jsou součástí normy. V této normě je příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1100:1992 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakékoli modifikace.

Úvod

IEC 76-2:1976 Výkonové transformátory - Část 2: Oteplení, obsahuje klasifikační systém identifikace transformátorů podle typu chladicího média a metody oběhu chladicího média. Izolační kapaliny jsou zde klasifikovány, podle jejich chování při hoření, do třídy O (minerální olej nebo ekvivalentní hořlavé syntetické izolační kapaliny) a L (nehořlavé syntetické izolační kapaliny). V 1984 se IEC/TC 10 zabývala klasifikací izolačních kapalin podle chování při hoření. Podle nerozhodnutých návrhů IEC/TC 10, navrhla CENELEC/TC 14 podobnou klasifikaci založenou na bodu hoření tak, že k dřívějším třídám O a L přidala novou třídu K pro kapaliny s bodem hoření nad 300 °C.

I když hodnota bodu hoření vyjadřuje relativní snadnost zapálení kapaliny, obecně se uznává, že stupeň požárního nebezpečí závisí na rychlosti uvolňování tepla při požáru. Proto se zdá být vhodné, zahrnutí dodatečné klasifikace vlastnosti vztažené k tepelné energii, vyvinuté kapalinou během jejího hoření.

Strana 5

Klasifikační systém izolačních kapalin popisovaný v této normě užívá dvě charakteristiky hoření: bod hoření a výhřevnost. Je-li to vhodné, mohou být mezinárodně platné normalizované metody pro stanovení uvolněného tepla nebo ostatních charakteristik chování při hoření, včleněny do této klasifikace.

Záměrem není stanovit úplné vyhodnocení všech aspektů požárního nebezpečí, ani zavést pořadí vlastností izolačních kapalin, ale pouze zařadit do stejné třídy ty kapaliny, u kterých lze požadovat podobný typ a množství bezpečnostních záruk pro ochranu proti požáru.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje systém klasifikace izolačních kapalin podle bodu hoření a výhřevnosti. Charakteristiky, na kterých je tento systém založen, jsou uvedeny společně s mezními hodnotami.

-- Vynechaný text --