

	Elektrické izolační systémy (EIS) - Tepelná klasifikace	ČSN EN 62114 34 6210
---	--	--------------------------------

idt IEC 62114:2001

Electrical insulation systems (EIS) - Thermal classification

Systèmes d'isolation électrique (SIE) - Classification thermique

Elektrische Isoliersysteme (EIS) - Thermische Klassifizierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62114:2001. Evropská norma EN 62114:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62114:2001. The European Standard EN 62114:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65273

IEC 60505 zavedena v ČSN EN 60505 (34 6205) Hodnocení a třídění elektroizolačních systémů (idt EN 60505:2000, idt IEC 60505:1999)

IEC 61857 (soubor) zaváděna postupně v souboru ČSN EN 61857 (34 6220) Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení

IEC 61858 zavedena v ČSN EN 61858 (34 6221) Elektrické izolační systémy - Tepelné hodnocení modifikací zavedených EIS vinutí z vodičů kruhového průřezu (idt EN 61858:2000, idt IEC 61858:1999)

IEC 60085 zavedena v ČSN 33 0250 Elektrotechnické predpisy. Triedy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie (eqv IEC 85:1984, eqv HD 566 S1:1990)

IEC 60216 (soubor) zaváděn v souborech ČSN IEC 216 (34 6416) a ČSN EN 60216 (34 6416) Pokyny pro stanovení vlastností tepelné odolnosti elektroizolačních materiálů

Porovnání s IEC 62114:2001

Obsah normy je identický s IEC 62114:2001. Navíc obsahuje přílohu ZA.

Informativní údaje z IEC 62114:2001

Mezinárodní norma IEC 62114 byla připravena technickou komisí IEC 98: Elektroizolační systémy (EIS).

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
98/132/FDIS	98/143/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 3.

Příloha A je nedílnou součástí této normy.

Komise rozhodla, že obsah tohoto vydání zůstane nezměněn do roku 2005. Poté bude vydání:

- přepracováno;
- zrušeno;
- nahrazeno revidovaným vydáním, nebo
- změněno.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 62114
Listopad 2001

ICS 29.080.30

Elektrické izolační systémy (EIS) -
Tepelná klasifikace
(IEC 62114:2001)
Electrical insulation systems (EIS) -
Thermal classification
(IEC 62114:2001)

Systèmes d'isolation électrique (SIE) -
Classification thermique
(CEI 62114:2001)

Elektrische Isoliersysteme (EIS) -
Thermische Klassifizierung
(IEC 62114:2001)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-11-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 62114:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Text dokumentu 98/132/FDIS budoucího 1. vydání IEC 62114, vypracovaný v IEC TC 98, Elektroizolační systémy (EIS), byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62114 dne 2001-11-01.

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) 2002-08-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-11-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě jsou normativní přílohy A a ZA.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62114:2001 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi, pro Literaturu, byly doplněny pro odkazované normy následující poznámky:

IEC 60085:1984	POZNÁMKA	Je v souladu s HD 566 S1:1990 (nemodifikováno).
IEC 60216 (soubor)	POZNÁMKA	Je v souladu s EN 60216 (nemodifikováno).

Úvod

Užitečný život elektroizolačního systému (EIS) může být ovlivněn elektrickým, tepelným, mechanickým namáháním, nebo namáháním vyvolaným vlivy okolního prostředí, která působí buď jednotlivě, nebo v kombinaci. Tato mezinárodní norma se týká případu, kde dominantním faktorem stárnutí je tepelný faktor.

V IEC 60085 je stanovena řada tepelných tříd, které mohou být přiřazeny elektroizolačnímu materiálu (EIM) nebo EIS na základě toho, že „bylo prokázáno zkouškou nebo z provozních zkušeností, že jsou schopné plnit svou funkci uspokojivě při určité teplotě v konkrétní aplikaci.“ Tento první pokus o třídění EIM a EIS na základě tepelného faktoru jako dominantního faktoru stárnutí se stal základem dalšího vývoje mezinárodních norem zabývajících se touto problematikou.

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma stanoví tepelné třídění elektroizolačního systému (EIS). Uvádí také uznávané postupy pro tepelné hodnocení EIS.

Tato norma platí pro EIS používané v elektrotechnických zařízeních, kde dominantním faktorem stárnutí je tepelný faktor.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených normativních dokumentů, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. Změny nebo revize publikací uvedených v datovaných odkazech se neuplatňují. Nicméně účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měli být podpořeni v tom, aby prošetřili možnost využití nejnovějšího vydání dále uvedených normativních dokumentů. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušného normativního dokumentu. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60505 Hodnocení a třídění elektroizolačních systémů

(Evaluation and qualification of electrical insulation systems)

IEC 61857 (soubor) Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení

(Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation)

IEC 61858 Elektrické izolační systémy - Tepelné hodnocení modifikací zavedených EIS vinutí z vodičů kruhového průřezu

(Electrical insulation systems - Thermal evaluation of modifications to an established wire-wound EIS)

-- Vynechaný text --