


2004

	Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-010: Zvláštní požadavky na laboratorní zařízení pro ohřev materiálů	ČSN EN 61010-2-010 ed. 2 35 6502
---	--	---

idt IEC 61010-2-010:2003

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use -
Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of material

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire -
Partie 2-010: Prescriptions particulières pour les appareils de laboratoire utilisés pour l'échauffement des matières

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -
Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laboratorgeräte für das Erhitzen von Stoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61010-2-010:2003. Evropská norma EN 61010--010:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61010-2-010:2003. The European Standard EN 61010-2-010:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2006-10-01 ruší se ČSN 61010-2-010 (35 6502) z dubna 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2006-10-01 dosud platná ČSN EN 61010-2-010 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-010: Zvláštní požadavky na laboratorní zařízení pro ohřev materiálů z dubna 1996 v souladu s předmluvou v EN 61010-2-010: 2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma přebírá komplexně druhé vydání IEC 61010-2-010:2003 a obsahuje dílčí technická doplnění ve vztahu k 2. vydání EN 61010-1:2003.

Citované normy

Tato kapitola Části 1 normy platí beze změny.

Souvisící ČSN

Tato kapitola Části 1 normy platí beze změny.

Jiné mezinárodní publikace

Laboratory Biosafety Manual - World Health Organization (1984) (Příručka o biologické bezpečnosti v laboratořích - Světová zdravotnická organizace /1984/).

POZNÁMKA Revidované vydání příručky z roku 1993 se nachází v knihovně Ministerstva zdravotnictví ČR.

Informativní údaje z IEC 61010-2-010:2003

Mezinárodní norma IEC 61010-2-010:2003 byla připravena technickou komisí IEC TC 66: Bezpečnost měřicích, řídicích a laboratorních zařízení.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1992; bylo vypracováno na základě technické revize.

Tato mezinárodní norma má status skupinové bezpečnostní publikace v souladu s IEC Pokyn 104.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
66/324/FDIS	66/329/RVD

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

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

Tato Část 2-010 je určena k používání ve spojení s IEC 61010-1. Byla vypracována na základě jejího

druhého vydání (2001). Pozornost je třeba věnovat dalším vydáním nebo změnám IEC 61010-1.

Tato Část 2-010 doplňuje nebo mění příslušné články v IEC 61010-1 tak, aby se tato publikace změnila v normu IEC: *Bezpečnostní požadavky na laboratorní zařízení pro ohřev materiálů*.

Komise stanovila, že obsah této publikace zůstane v platnosti beze změny do roku 2007. K tomuto datu bude u publikace:

- potvrzena její další platnost;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: ©TĚPÁNEK BRNO, IČ 473 93 149, Miloslav ©těpánek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61010-2-010 Říjen 2003
---	------------------------------

ICS 19.080; 71.040.20
A1:1996

Nahrazuje EN 61010-2-010:1994 +

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení
Část 2-010: Zvláštní požadavky na laboratorní zařízení pro ohřev materiálu
(IEC 1010-2-010:2003)

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use
Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of material
(IEC 1010-2-010:2003)

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire
Partie 2-010: Prescriptions particulières pour les appareils de laboratoire utilisés pour l'échauffement des matières
(CEI 1010-2-010:2003)

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel und Laborgeräte
Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen
(IEC 1010-2-010:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-10-01. 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 kteréhokoliv 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, Irsko, Islandu, Itálie, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61010--

-010:2003 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 66/324/FDIS, budoucí druhé vydání IEC 61010-2-010, vypracovaný v technické komisi IEC TC 66 Bezpečnost měřicích, řídicích a laboratorních zařízení, byl postoupen k paralelnímu hlasování IEC - CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61010-2-010 dne 2003-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 61010-2-010:1994 + A1:1996.

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) 2004-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-10-01

Tato Část 2-010 normy je určena pro používání ve spojení s EN 61010-1:2001.

Tato Část 2-010 normy nahrazuje nebo mění příslušné články EN 61010-1 tak, aby se změnila v evropskou normu: Bezpečnostní požadavky na laboratorní zařízení pro ohřev materiálů.

Pokud není v této Části 2-010 normy uveden odkaz na příslušný článek Části 1, platí tento článek v rozsahu tak, jak je to možné. Pokud tato Část 2 uvádí „doplňuje“, „mění“, „nahrazuje“ nebo „ruší“,

příslušný text v Části 1 se příslušně upravuje.

V této normě:

- a) jsou použity následující typy písma:
 - požadavky: obyčejný typ;
 - POZNÁMKY: obyčejný malý typ;
 - *shoda a zkoušky: kurzíva;*
 - termíny použité v této normě a definované v kapitole 3: MALÉ KAPITÁLKY;
- b) články, obrázky, tabulky a poznámky doplňované k Části 1 jsou číslovány od 101.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61010-2-010:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Rozsah platnosti a předmět normy.....	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Zkoušky	6
5 Označování a dokumentace	7
6 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	9
7 Ochrana před mechanickým NEBEZPEČÍM.....	10

8	Odolnost proti mechanickým nárazům a rázům.....	11
9	Ochrana před šířením požáru.....	11
10	Meze teploty zařízení a odolnost proti teplu.....	11
11	Ochrana před NEBEZPEČÍM vyvolaným tekutinami.....	12
12	Ochrana před zářením, včetně z laserových zdrojů a před zvukovým a ultrazvukovým tlakem.....	12
13	Ochrana před unikajícími plyny, explozí a implozí.....	13
14	Součástky	13
15	Ochrana blokováním	14
16	Zkušební a měřicí zařízení.....	14
Přílohy	14
	Literatura	14
	Tabulka 101 Doba působení tepla.....	9

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato kapitola Části 1 normy platí s následujícími úpravami:

1.1.1 Zařízení zahrnutá do rozsahu platnosti

Stávající text se nahrazuje následovně:

Tato část IEC 61010 platí pouze na elektricky napájená laboratorní zařízení pro ohřev materiálu, pokud ohřívání materiálů je jedinou funkcí nebo jednou z několika funkcí zařízení.

POZNÁMKA Pokud všechny nebo část zařízení spadají do jedné nebo více Částí 2 normy IEC 61010, jakož i do rozsahu platnosti této normy, musí splňovat požadavky těchto dalších Částí 2 norem. Zejména, pokud je zařízení určeno pro používání pro účely IVD (diagnostika in vitro) je nezbytné, aby zařízení splňovalo i požadavky IEC 61010-2-101.

1.1.2 Zařízení nezahrnutá do rozsahu platnosti

Doplňují se následující tři položky po položce i):

- aa) zařízení pro vytápění a ventilaci laboratoří;
- bb) zařízení ke sterilizování;
- cc) zařízení pro ohřev, určená k tomu, aby do nich OBSLUHA vstupovala a která jsou natolik velká, aby OBSLUHA mohla zůstat ve dveřích nebo uvnitř za zavřenými dveřmi.

2 Normativní odkazy

Tato kapitola Části 1 normy platí beze změny.

-- Vynechaný text --