ČESKÁ NORMA

ICS 19.080

Červen 1997

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-061: Zvláštní požadavky na laboratorní atomové spektrometry s tepelnou atomizací a ionizací

ČSN EN 61 010-2-061

35 6502

idt IEC 1010-2-061:1995

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 2-061: Prescriptions particulières pour spectromètres de laboratoire avec vaporisation et ionisation thermique

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation

Tato norma je identická s EN 61010-2-061:1996.

This standard is identical with EN 61010-2-061:1996.

Národní předmluva

Citované normy

Platí text ČSN EN 61010-1 beze změn a doplňků.

Další souvisící normy

Platí text ČSN EN 61010-1 beze změn a doplňků.

Souvisící právní předpisy

Platí text ČSN EN 61010-1 s doplněním:

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 207/1992 Sb. o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení. Příloha 1: Druhy sterilizace a dezinfekce a způsob jejich provádění.

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví České socialistické republiky č. 13/1977 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a její přílohy.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 1010-2-061:1995 Safety requirements for elektrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization (Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-061: Zvláštní požadavky na laboratorní atomové spektrometry s tepelnou atomizací a ionizací).

Ó Český normalizační institut, 1997

Jiné mezinárodní publikace

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

POZNÁMKA - Příručka v anglickém originálu (revidované vydání z roku 1993) se nachází v knihovně Ministerstva zdravotnictví ČR.

Porovnání s IEC 1010-2-061

Tato norma je identická s IEC 1010-2-061.

Informativní údaje z IEC

Tato norma byla připravena technickou komisí TC 66: Bezpečnost měřicích, řídicích a laboratorních zařízení.

Tato norma je odbornou bezpečnostní normou v souladu s Návodem IEC 104.

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠTĚPÁNEK BRNO, IČO 47393149, Miloslav Štěpánek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 61010-2-061
Leden 1996

ICS 19.080

Deskriptory: electrical equipment for measurement, elektrical equipment for control, electrical equipment for laboratory use, safety requirements, laboratory atomic spectrometers, thermal atomization and ionization

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 2-061: Zvláštní požadavky na laboratorní atomové spektrometry s tepelnou atomizací a ionizací (IEC 010-2-061:1995)

Safety requirements for electrical equipment for measurements, control and laboratory use - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization (IEC 1010-2-061:1995)

Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 2-061: Prescriptions particulières pour spectromètres de laboratoire avec vaporisation et ionisation thermique (CEI 1010-2-051:1995)

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meb-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-061: Besondere Anforderungen an Labor-Atomspektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation (IEC 1010-2-051:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 66/111/DIS, v dalším pak první vydání IEC 1010-2-061, vypracovaný komisí IEC TC 66, Bezpečnost měřicích, řídicích a laboratorních zařízení byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a CENELEC jej schválil 1995-11-28 jako EN 61010-2-061.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické

  národní normy nebo vydáním oznámení o schválení

  EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-09-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-09-01

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly před 1996-09-01 příslušné národní normě, může být tato předchozí norma používána pro výrobu nepřetržitě až do 2001-09-01.

Tato Část 2 normy je určena pro používání spolu s EN 61010-1:1993. Pozornost by měla být věnována dalším vydáním nebo změnám EN 61010-1.

Tato Část 2 normy doplňuje nebo modifikuje příslušné články EN 61010-1. Pokud není v této Části 2 normy uveden odkaz na příslušný článek v Části 1 normy, platí tento v rozsahu tak, jak je to možné.

Je-li v této Části 2 normy uvedeno „doplňuje", „mění" nebo „nahrazuje", pak by měl být text Části 1 normy příslušně upraven.

Číslování článků a obrázků přistupujících k Části 1 normy začíná od 101.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1010-2-061:1995 byl schválen CENELEC jako Evropská norma bez jakýchkoli změn.

Obsah strana

1	Rozsah platnosti a předmět normy	5
2	Normativní odkazy	5
3	Definice	5
4	Zkoušky	6
5	Označení a dokumentace	6
6	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	9
7	Ochrana před mechanickým nebezpečím	9
8	Mechanická odolnost proti nárazům, vibracím a rázům	9
9	Mezní hodnoty teplot zařízení a ochrana proti vzniku a šíření požáru	9
10	Odolnost proti teplu	9
11	Odolnost proti vlhkosti a kapalinám	10
12	Ochrana před zářením, včetně z laserových zdrojů a před zvukovým a ultrazvukovým tlakem	11
13	Ochrana před unikajícími plyny, explozí a implozí	11
14	Součástky	13
15	Ochrana blokováním	13
16	Měřicí obvody	13
	Obrázek 101	12
	Přílohy	14

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato kapitola Části 1 normy platí s výjimkou:

1.1 *Rozsah platnosti*

Nahrazuje se celý text následovně:

Tato mezinárodní norma se vztahuje na elektricky napájené laboratorní atomové spektrometry s

tepelnou atomizací.

POZNÁMKA - Příkladem těchto přístrojů jsou atomové absorpční spektrometry, emisní plamenné fotometry, atomové fluorescenční spektrofotometry, plazmové spektrometry s indukční vazbou, plazmové spektrometry s mikrovlnou vazbou a hmotnostní spektrometry, všechny s tepelnou atomizací a ionizací (včetně jejich potrubí, armatůr a zásuvek, dodávaných výrobcem pro připojování k vnějšímu napájení).

1.1.2 *Zařízení nezahrnutá do rozsahu platnosti normy*

Doplňuje se nová položka:

- detektory tepelné atomizace (detektory plamenné ionizace), používané v plynové chromatografii.

2 Normativní odkazy

Tato kapitola IEC 1010-1:1990 (včetně změn A1:1992 a A2:1995) platí beze změny.

-- Vynechaný text --