

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 11.040.50; 17.240 **Září 2013**

Zdravotnické elektrické přístroje - Dozimetry s ionizačními komorami a/nebo polovodičovými detektory pro rentgenovou diagnostiku

ČSN
EN 61674
ed. 2
36 4733

idt IEC 61674:2012

Medical electrical equipment – Dosimeters with ionization chambers and/or semiconductor detectors as used in X-ray diagnostic imaging

Appareils électromédicaux – Dosimètres à chambres d'ionisation et/ou à détecteurs à semi-conducteurs utilisés en imagerie de diagnostic à rayonnement X

Medizinische elektrische Geräte – Dosimeter mit Ionisationskammern und/oder Halbleiterdetektoren für den Einsatz an diagnostischen Röntgeneinrichtungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61674:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61674:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-01-03 se nahrazuje ČSN EN 61674 (36 4733) z února 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

ČSN EN 61674 ed. 2 stanovuje požadavky na funkční charakteristiky a požadavky související s konstrukcí diagnostických dozimetrů, určených pro měření kermy ve vzduchu, součinu kermy a délky nebo příkonu kermy ve vzduchu ve fotonových radiačních polích používaných ve skiografii, včetně mamografie, ve skiaskopii a ve výpočetní tomografii, pro rentgenové záření generované potenciály nepřekračujícími 150 kV. Tato norma platí pro funkční charakteristiky dozimetrů s otevřenými ionizačními komorami a/nebo polovodičovými detektory, používanými pro rentgenové diagnostické zobrazování. Předmětem normy je ustavení požadavků na uspokojivou úroveň funkčních parametrů diagnostických dozimetrů a normalizace metod pro určení shody s těmito úrovněmi funkčních parametrů. Tato norma se nezabývá hledisky bezpečnosti dozimetrů. Diagnostické dozimetry spadající pod tuto normu nejsou určeny pro použití v patientském prostředí, a proto pro ně platí požadavky na elektrickou bezpečnost podle IEC 61010-1.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61674:2013 dovoleno do 2016-01-03 používat dosud platnou ČSN EN 61674 (36 4733) z února 1999.

Změny proti předchozí normě

Toto druhé vydání je technickou revizí prvního vydání, které zrušuje a nahrazuje.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 soubor zaváděn v souborech ČSN IEC 50 (33 0050) a ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV)

IEC 60417 databáze dostupná na webových stránkách IEC (<http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 60601-1:2005 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2:2007 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost

IEC 60601-1-3:2008 zavedena v ČSN EN 60601-1-3 ed. 2:2008 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část 1-3: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost – Skupinová norma: Radiační ochrana u diagnostických rentgenových zařízení

IEC 60731:2011 zavedena v ČSN EN 60731 ed. 2:2012 (36 4727) Zdravotnické elektrické přístroje – Dozimetry s ionizačními komorami používané v radioterapii

IEC/TR 60788:2004 nezavedena

IEC 61000-4 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 61000-4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4: Zkušební a měřicí technika

IEC 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61000-4-11 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti

IEC 61187 zavedena v ČSN EN 61187 (35 6506) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Průvodní dokumentace

IEC 61267:2005 zavedena v ČSN EN 61267 ed. 2:2006 (36 4715) Lékařské diagnostické rentgenové přístroje – Podmínky záření využívané pro stanovení charakteristik

ISO/IEC GUIDE 98-3:2008 zaveden v TNI 01 4109-3:2011 Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

ISO/IEC Guide 99:2007 zaveden v TNI 01 0115:2009 Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

ISO 3534-1:2006 zavedena v ČSN ISO 3534-1:2010 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Vejrosta, IČ 62087703

Technická normalizační komise: TNK 81 Zdravotnické prostředky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.