

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 27.120.01; 17.240 **Červen 2014**

Přístroje jaderné techniky - Konstrukční požadavky a klasifikace měřidel využívajících ionizující záření

ČSN
EN 62598
35 6664

idt IEC 62598:2011

Nuclear instrumentation – Constructional requirements and classification of radiometric gauges

Instrumentation nucléaire – Exigences de construction et classification pour les jauges radiométriques

Strahlungsmessgeräte – Konstruktionsanforderungen und Klassifikation radiometrischer Messanordnungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62598:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62598:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-07-22 se nahrazuje ČSN EN 60405 (35 6664) z července 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se použije pro výrobu a instalaci elektrických měřicích systémů a přístrojů používajících radioaktivní zdroje. Též se použije pro skřínky a kryty zdrojů určených pro použití v takovýchto měřicích systémech. Norma se použije na zařízení, která nemají vztah k výrobě energie nebo k palivovému cyklu.

Nepoužije se na přenosná měřidla, která jsou konstrukcí a účelem určena k provozu jako pohyblivá zařízení. Dále není určena pro měřidla pracující s rentgenovými zářiči, ale může být analogicky použitelná pro tato měřidla.

Předmětem této normy je určit konstrukční požadavky pro návrh přístrojů používajících radioaktivní zdroje z hlediska radiační ochrany. Tato norma nebere v úvahu mechanická nebo elektrická rizika.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62598:2013 dovoleno do 2016-07-22 používat dosud platnou ČSN EN 60405 (35 6664) z července 2008.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující podstatné technické změny proti předchozí normě:

- Uvedení kategorie C pro samostatné skřínky zdrojů určené pro pevná měřidla a přidružené zkušební postupy.
- Kód klasifikace systémů byl změněn o jednu číslici označující použitou revizi IEC 62598 a o druhou číslici označující podmínky zkoušky požáru.
- Termín třída dávky musí být užíván místo termínu třída radiační ochrany. Třída 7 nebo E představuje platná pravidla ICRP.
- Uvedení tříd odolnosti vůči ohni.
- Revidování postupu měření dávkového ekvivalentu.
- Doplnění přílohy A (informativní) Vodítka pro instalaci měřidel využívajících ionizující záření.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-394:2007 zavedena v ČSN IEC 60050-394:2010 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 394: Přístroje jaderné techniky – Přístroje, systémy, vybavení a detektory

IEC 60476:1993 zavedena v ČSN IEC 476:2003 (35 6661) Přístroje jaderné techniky – Elektrické měřicí systémy a přístroje využívající zdroje ionizujícího záření – Všeobecné aspekty

IEC 60692:1999 zavedena v ČSN IEC 60692 (35 6628) Přístroje jaderné techniky – Hustoměry využívající ionizující záření – Definice a zkušební metody

IEC 60846-1:2009 nezavedena

IEC 60846-2:2007 nezavedena

IEC 60982:1989 nezavedena

IEC 61005:2003 zavedena v ČSN EN 61005:2005 (35 6605) Přístroje radiační ochrany – Měřiče (příkonu) prostorového dávkového ekvivalentu neutronů

IEC 61010-1:2010 zavedena v ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61326 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61326 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC

IEC 61336:1996 zavedena v ČSN IEC 1336:2003 (35 6577) Přístroje jaderné techniky – Tloušťkoměry využívající ionizující záření – Definice a zkušební metody

ISO 361:1975 nezavedena

ISO 921:1997 nezavedena

ISO 2919:1999 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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