

2006

Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení požární odolnosti - Část 1: Datové skříně a vložené disketové schránky	ČSN EN 1047-1 91 6030
--	---------------------------------

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 1: Data cabinets and diskette inserts

Unités de stockage en lieu sûr - Classification et méthodes d'essai de résistance au feu - Partie 1: Meubles ignifuges et containers pour supports sensibles

Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Teil 1: Datensicherungsschränke und Disketteneinsätze

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1047-1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1047-1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1047-1 (91 6030) z května 1998.



© Český normalizační institut, 2006

75828

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

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1363-1:1999 zavedena v ČSN EN 1363-1:2000 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

EN 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 (25 8331) Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

EN 61515 zavedena v ČSN EN 61515 (25 8337) Kabely s minerální izolací pro termoelektrické články a plášťové termoelektrické články

Vypracování normy

Zpracovatel: TREZOR TEST s.r.o., IČ 47544147, Ing. Petr Koktan

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA	EN 1047-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2005

ICS 13.220.40; 13.310; 35.020
1:1996

Nahrazuje EN 1047-

Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení
požární odolnosti -

Část 1: Datové skříně a vložné disketové schránky

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire -

Part 1: Data cabinets and diskette insert

Unités de stockage en lieu sûr - Classification
et méthodes d'essai de résistance au feu -
Partie 1: Meubles réfractaires pour support
sensibles

Wertbehältnisse - Klassifizierung und
Methoden
zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand -
Teil 1: Datensicherungsschränke und
Disketteneinsätze

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-08-26.

Členové CEN 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 Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Rídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1047-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.. 7

2 Citované normativní dokumenty..... 7

3 Termíny a definice..... 7

4 Požadavky, klasifikace a zámky..... 8

5 Zkušební vzorky, dokumentace a shoda..... 8

5.1 Zkušební

vzorky	
.....	
. 8	
5.2 Technická dokumentace zkušebních	
vzorků.....	9
5.3 Shoda zkušebních vzorků a technické	
dokumentace.....	9
6 Zkušební	
metody	
.....	
9	
6.1 Zkušební	
princip	
.....	
9	
6.2 Zkušební	
zařízení	
.....	
9	
6.3 Příprava	
zkoušky	
.....	
10	
6.4	
Postup	
.....	
..... 13	
7 Výsledky	
zkoušek	
.....	
17	
8 Protokol o	
zkoušce	
.....	
..... 17	
9	
Značení	
.....	
..... 18	
Příloha A (informativní) Příklady přípravy vzorku pro zkoušku tepelným šokem a	
pádem.....	19
Příloha B (informativní) Příklad uplatnění výsledků zkoušek vložných disketových	

Předmluva

Tato evropská norma (EN 1047-1:2005) byla vypracována technickou komisí TC 263 „Bezpečná úschova peněz cenných předmětů a nosičů dat“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2006 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do dubna 2006.

Tento dokument nahrazuje EN 1047-1:1996.

Část 2 této evropské normy byla publikována pod následujícím titulem.

EN 1047-2 Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru -
Část 2: Datové komory a datové kontejnery.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Podle zkušebních metod v této evropské normě jsou modelovány požáry pro reprodukovatelné zjištění třídy ochrany datových skříní a vložných disketových schránek zabezpečujících nosiče dat různých druhů.

V této evropské normě definované mezní hodnoty pro maximální nárůsty teplot pro třídy ochrany S 60 P/S 120 P (150 K), S 60 D/S 120 D (50 K) a S 60 DIS/S 120 DIS (30 K) při počáteční teplotě $(21 \pm 1) ^\circ\text{C}$ a stejně tak i maximální relativní vlhkost vzduchu (85 %) pro třídy D a DIS se vztahují na poměrně krátkodobá vysokoteplotní namáhání během požární zkoušky. Tyto hodnoty zpravidla nejsou dosahovány při běžném ukládání nosičů dat v datových skříních a vložných disketových schránkách.

1 Předmět normy

Tato část evropské normy specifikuje požadavky na požární odolnost datových skříní a vložných disketových schránek.

Pro stanovení schopnosti datových skříní chránit proti účinkům požáru jejich obsah, který je citlivý na teplotu a vlhkost, slouží dvě zkušební metody: zkouška požární odolnosti a zkouška tepelným šokem a pádem. Uvažují se dva stupně intenzity požáru (S 60 a S 120) dané dobou tepelného namáhání a tří třídy ochrany (P, D a DIS) dané maximálně přípustným nárůstem teploty a vlhkosti ve vnitřním prostoru datové skříně.

Vložené disketové schránky (DI 60 P/DIS a DI 120 P/DIS) jsou instalovány v datových skříních třídy ochrany S 60 P a S 120 P a vystaveny zkoušce požární odolnosti (viz 5.1.2).

Jsou uvedeny požadavky na zkušební vzorky a jejich technickou dokumentaci, shodu vzorků s dokumentací, přípravu zkoušky a zkušební metody.

Je dáno schéma klasifikace požární odolnosti datových skříní a vložených disketových schránek podle výsledku zkoušky (viz tabulka 1).

Datové skříně stejného provedení, ochrany a konstrukčních vlastností (druh a tloušťka konstrukce a ochranných materiálů, zalomení drážek, zámky, atd.) budou klasifikovány do třídy ochrany jako zkušební vzorek, pokud mají podobný vnitřní rozměr. Maximální rozdíl vnitřních rozměrů (výška, šířka a hloubka úložného prostoru, měřeno od stěny ke stěně) je $\pm 15\%$ vzhledem k tomu, jaká zkušební klasifikace bude aplikována. Skříně s odlišnými vnitřními rozměry, které jsou větší než dovoluje přípustná tolerance, by měly být podrobeny samostatné zkoušce.

Tloušťka stěny, stropu a dveří by neměla být větší než 3 % nad specifikovanou minimální mezí zkušební tloušťky.

Vložené disketové schránky mohou být instalovány pouze do datových skříní majících stejnou konstrukci jako sériově vyráběné datové skříně třídy ochrany S 60 P a S 120 P, ve kterých byly vložené disketové schránky zkoušeny v souladu s 5.1.2. Kde je instalováno několik vložených disketových schránek mohou být jednotlivé vložené disketové schránky zabudovány od podlahy ke stropu jedna vedle druhé nebo nad sebou. Objem a celková výška instalovaných vložených disketových schránek nesmí být větší než 50 % celkového vnitřního objemu nebo 50 % vnitřní výšky datových skříní, ve kterých jsou instalovány. Rozměry vložených disketových schránek mohou být přizpůsobeny zvýšením šířky a hloubky v souladu s rozměry datové skříně. Přizpůsobení těchto rozměrů stejně jako změna výšky jsou přípustné pouze ve specifikované toleranci.

Nárůst teploty během zkoušek datových skříní a vložených disketových schránek bude brán v úvahu při instalaci vložených disketových schránek. Při správné instalaci by neměl předpokládaný nárůst teploty v konkrétní datové skříně (DTa K) překročit nárůst teploty ve zkoušené datové skříně (DTb K), ve které byla vložená disketová schránka zkoušena s větším rozdílem mezi maximální hodnotou pro vložené disketové schránky (DTi K) a maximálním přípustným nárůstem teploty (30 K), to je $DTa - DTb \leq 30 K - DTi$ (viz příklad v příloze B).

Popis instalace vložených disketových schránek by měl být součástí technické dokumentace výrobce.

-- Vynechaný text --