

STN	Zariadenia informačných technológií Bezpečnosť Časť 1: Všeobecné požiadavky Zmena A2	STN EN 60950-1/A2 36 9060
------------	---	---

mod IEC 60950-1: 2005/A2: 2013

Amendment

Amendement

Änderung

Táto zmena A2 STN EN 60950-1: 2007 je slovenskou verziou európskej normy EN 60950-1: 2006/A2: 2013. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This amendment A2 to STN EN 60950-1: 2007 is the Slovak version of the European Standard EN 60950-1: 2006/A2: 2013. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official versions.

118827

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2013 IEC, ref. č. IEC 60950-1/A2: 2013.

Upozornenie na používanie tejto normy

STN EN 60950-1 z februára 2007 sa bez tejto zmeny A2 môže používať do 2. 7. 2016.

Citované normy

Prehľad citovaných noriem:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
–	EN 50332-1	STN EN 50332-1	36 8307
–	EN 50332-2	STN EN 50332-2	36 8307
–	EN 50363, všetky časti	STN EN 50363, všetky časti	34 7480
–	EN 50395	STN EN 50395	34 7013
–	EN 50396	STN EN 50396	34 7014
mod IEC 60065: 2001 + mod A1: 2005 + mod A2: 2010	EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008 + A2: 2010 + A12: 2011	STN EN 60065: 2003 + A1: 2007 + A11: 2009 + A2: 2011 + A12: 2011	36 7000
IEC 60068-2-78	EN 60068-2-78	STN EN 60068-2-78	34 5791
IEC 60073	EN 60073	STN EN 60073	33 0170
IEC/TR 60083	–	TNI IEC/TR 60083	35 4521
IEC 60085: 2004	EN 60085: 2004	STN EN 60085: 2005	33 0250
IEC 60112	EN 60112	STN EN 60112	34 6468
IEC 60127-1	EN 60127-1	STN EN 60127-1	35 4730
IEC 60227-1: 2007	–	–	–
IEC 60227-2: 1997 + A1: 2003	–	–	–
IEC 60245, všetky časti	–		
IEC 60309, všetky časti	EN 60309, všetky časti	STN EN 60309, všetky časti	35 4513
IEC 60317, všetky časti	EN 60317, všetky časti	STN EN 60317, všetky časti	34 7307
IEC 60317-43	EN 60317-43	STN EN 60317-43	34 7307
IEC 60320, všetky časti	EN 60320, všetky časti	STN EN 60320, všetky časti	35 4508
mod IEC 60364-1: 2001	HD 384.1 S2: 2001	STN 33 2000-1: 2002	33 2000
IEC 60384-14: 2005	EN 60384-14: 2005	STN EN 60384-14: 2006	35 8282
IEC 60417, databáza	–	–	–
IEC 60664-1: 1992 + A1: 2000 + A2: 2002	EN 60664-1: 2003	STN EN 60664-1: 2004	33 0420
IEC 60695-2-11	EN 60695-2-11	STN EN 60695-2-11	34 5630

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60695-2-20	–	–	–
IEC 60695-10-2	EN 60695-10-2	STN EN 60695-10-2	34 5630
IEC 60695-10-3	EN 60695-10-3	STN EN 60695-10-3	34 5630
IEC 60695-11-3	EN 60695-11-3	STN EN 60695-11-3	34 5630
IEC 60695-11-4	EN 60695-11-4	STN EN 60695-11-4	34 5630
IEC 60695-11-5: 2004	EN 60695-11-5: 2004	STN EN 60695-11-5: 2005	34 5630
IEC 60695-11-10	EN 60695-11-10	STN EN 60695-11-10	34 5630
IEC 60695-11-20	EN 60695-11-20	STN EN 60695-11-20	34 5630
mod IEC 60730-1: 1999 + A1: 2003	EN 60730-1: 2000 + A1: 2004	STN EN 60730-1: 2003 + A1: 2005	36 1950
IEC 60747-5-5: 2007	EN 60747-5-5: 2011	STN EN 60747-5-5: 2011	35 8797
IEC 60825-1	EN 60825-1	STN EN 60825-1	34 1701
IEC 60825-2	EN 60825-2	STN EN 60825-2	34 1701
IEC/TR 60825-9	–	–	–
IEC 60825-12	EN 60825-12	STN EN 60825-12	34 1701
IEC 60851-3: 2009	EN 60851-3: 2009	STN EN 60851-3: 2009	34 7010
IEC 60851-5: 2008	EN 60851-5: 2008	STN EN 60851-5: 2009	34 7010
IEC 60851-6: 1996 + A1: 1997 + A2: 2003	EN 60851-6: 1996 + A1: 1997 + A2: 2004	STN EN 60851-6: 2000 + A1: 2000 + A2: 2004	34 7010
IEC 60885-1: 1987	–	STN IEC 60885-1: 1995	34 7010
IEC 60906-1	–	–	–
IEC 60906-2	–	–	–
IEC 60947-1	EN 60947-1	STN EN 60947-1	35 4101
IEC 60990: 1999	EN 60990: 1999	STN EN 60990: 2001	33 2020
IEC 60998-1	EN 60998-1	STN EN 60998-1	37 0670
IEC 60999-1	EN 60999-1	STN EN 60999-1	37 0670
IEC 60999-2	EN 60999-2	STN EN 60999-2	37 0670
IEC 61051-2: 1991	–	–	–
mod IEC 61058-1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2007	EN 61058-1: 2002 + A2: 2008	STN EN 61058-1: 2003 + A2: 2008	35 4107
IEC 62133: 2012	EN 62133: 2013	STN EN 62133: 2013	36 4350
IEC 62368-1	FprEN 62368	–	–
mod IEC 62471: 2006	EN 62471: 2008	STN EN 62471: 2009	36 0101
ISO 178	EN ISO 178	STN EN ISO 178	64 0607
ISO 179, všetky časti	EN ISO 179, všetky časti	STN EN ISO 179, všetky časti	64 0612
ISO 180	EN ISO 180	STN EN ISO 180	64 0613
ISO 261	–	STN EN ISO 261	01 4008

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
ISO 262	–	STN ISO 262	01 4010
ISO 527, všetky časti	EN ISO 527, všetky časti	STN EN ISO 527, všetky časti	64 0605
ISO 3864, všetky časti	–	STN ISO 3864, všetky časti	01 8012
ISO 4892-1	EN ISO 4892-1	STN EN ISO 4892-1	64 0152
ISO 4892-2	EN ISO 4892-2	STN EN ISO 4892-2	64 0152
ISO 4892-4	–	–	–
ISO 7000	–	STN ISO 7000	01 8017
ISO 8256	EN ISO 8256	STN EN ISO 8256	64 0632
ISO 9772	–	–	–
ISO 9773	EN ISO 9773	STN EN ISO 9773	64 0759
Odporúčanie ITU-T K44	–	–	–

Názvy citovaných noriem prevzatých do STN:

STN EN 50332-1 Elektroakustické zariadenia. Hlavové slúchadlá a slúchadlá tvoriace súčasť prenosného zvukového zariadenia. Metóda merania maximálnej hladiny akustického tlaku a určenie limitnej hodnoty. Časť 1: Všeobecná metóda pre originálnu súpravu zariadenia

STN EN 50332-2 Elektroakustické zariadenia. Hlavové slúchadlá a slúchadlá tvoriace súčasť prenosného zvukového zariadenia. Metóda merania maximálnej hladiny akustického tlaku a určenie medznej hodnoty. Časť 2: Porovnávanie súprav s hlavovými slúchadlami, ak sa použijú spolu alebo samostatne

STN EN 50363 Izolačné, plášťové a obalové materiály pre nízkonapäťové káble

STN EN 50395 Elektrické skúšobné metódy nízkonapäťových káblov

STN EN 50396 Neelektrické skúšobné metódy nízkonapäťových káblov

STN EN 60065 Audiopristroje, videopristroje a podobné elektronické prístroje. Požiadavky na bezpečnosť

STN EN 60068-2-78 Skúšanie vplyvu prostredia. Časť 2-78: Skúšky. Skúška Cab: Vlhké teplo, konštantné

STN EN 60073 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek–stroj, označovanie a identifikácia. Zásady kódovania indikátorov a ovládačov

TNI IEC/TR 60083 Vidlice a zásuvky pre domácnosť a na podobné všeobecné používanie normalizované v členských krajinách IEC

STN EN 60085 Elektrická izolácia. Tepelná klasifikácia

STN EN 60112 Metóda určovania porovnávacieho indexu a indexu odolnosti tuhých izolačných materiálov proti tvorbe plazivých stôp

STN EN 60127-1 Miniaturne poistky. Časť 1: Definície miniatúrnych poistiek a všeobecné požiadavky na miniatúrne tavné vložky

STN EN 60309 Vidlice, zásuvky a zásuvkové spojenia na priemyselné použitie

STN EN 60317 Špecifikácie jednotlivých typov vodičov na vinutia

STN EN 60317-43 Špecifikácie jednotlivých typov vodičov na vinutia. Časť 43: Medený vodič kruhového prierezu ovinutý páskou z aromatického polyamidu, trieda 240

STN EN 60320 Nástrčky a prívodky na spotrebiče pre domácnosť a na podobné všeobecné účely

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov. Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy

STN EN 60384-14 Nepremenné kondenzátory na použitie v elektronických zariadeniach. Časť 14: Čiastková špecifikácia. Nepremenné kondenzátory na potlačenie elektromagnetického rušenia a pripojenie na rozvodnú sieť

STN EN 60664-1 Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach. Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky

STN EN 60695-2-11 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 2-11: Skúšky žeravým/horúcim drôtom. Skúšky horľavosti finálnych výrobkov žeravým drôtom

STN EN 60695-10-2 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 10-2: Abnormálne teplo. Tlaková skúška guľkou

STN EN 60695-10-3 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 10-3: Abnormálne teplo. Skúška deformácie spôsobenej uvoľnením napätí pri tvárnení

STN EN 60695-11-3 Skúšanie požiarneho nebezpečenstva. Časť 11-3: Skúšobné plamene. 500 W plameň. Zariadenie a overovacie skúšobné metódy

STN EN 60695-11-4 Skúšanie požiarneho nebezpečenstva. Časť 11-4: Skúšobné plamene. 50 W plameň. Zariadenie a overovacie skúšobné metódy

STN EN 60695-11-5 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 11-5: Skúšobné plamene. Metóda skúšky ihlovým plameňom. Zariadenie, zostava na overovaciu skúšku a návod

STN EN 60695-11-10 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 11-10: Skúšobné plamene. Metódy skúšok plameňom s výkonom 50 W pri horizontálnej a vertikálnej polohe vzorky

STN EN 60695-11-20 Skúšanie nebezpečenstva požiaru. Časť 11-20: Skúšobné plamene. Metódy skúšok plameňom s výkonom 500 W

STN EN 60730-1 Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 60747-5-5 Polovodičové súčiastky. Diskrétné súčiastky. Časť 5-5: Optoelektronické súčiastky. Fotoväzobné členy

STN EN 60825-1 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 1: Klasifikácia zariadení a požiadavky

STN EN 60825-2 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 2: Bezpečnosť komunikačných systémov s optickými vláknami (OFCS)

STN EN 60825-12 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 12: Bezpečnosť optických komunikačných systémov vo voľnom priestore používaných na prenos informácií

STN EN 60851-3 Vodiče na vinutia. Skúšobné metódy. Časť 3: Mechanické vlastnosti

STN EN 60851-5 Vodiče na vinutia. Skúšobné metódy. Časť 5: Elektrické vlastnosti

STN EN 60851-6 Vodiče na vinutia. Skúšobné metódy. Časť 6: Tepelné vlastnosti

STN IEC 60885-1 Elektrické skúšobné metódy na skúšanie káblov. 1. časť: Elektrické skúšky káblov, šnúr a vodičov na napätie do 450/752 V vrátane

STN EN 60947-1 Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 1: Všeobecné pravidlá

STN EN 60990 Metódy merania dotykového prúdu a prúdu tečúceho ochranným vodičom

STN EN 60998-1 Spájacie zariadenia pre nízkonapäťové obvody pre domácnosť a na podobné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 60999-1 Spájacie zariadenia. Medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky na skrutkové a bezskrutkové upínacie jednotky. Časť 1: Všeobecné požiadavky a osobitné požiadavky na upínacie jednotky na vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (vrátane)

STN EN 60999-2 Spájacie zariadenia. Medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky na skrutkové a bezskrutkové upínacie jednotky. Časť 2: Osobitné požiadavky na upínacie jednotky na vodiče nad 35 mm² do 300 mm² (vrátane)

STN EN 61058-1 Spínače na spotrebiče. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 62133 Akumulátorové články a batérie obsahujúce alkalické alebo iné nie kyslé elektrolyty. Bezpečnostné požiadavky na prenosné hermeticky uzavreté akumulátorové články a batérie z nich vyrobené, určené na použitie v prenosných zariadeniach

STN EN 62471 Fotobiologická bezpečnosť svetelných zdrojov a systémov svetelných zdrojov

STN EN 60950-1/A2: 2014

STN EN ISO 178 Plasty. Stanovenie ohybových vlastností

STN EN ISO 179 Plasty. Stanovenie vlastností pri náraze Charpyho metódou

STN EN ISO 180 Plasty. Stanovenie rázovej húževnatosti Izodovou metódou

STN EN ISO 261 Metrické závit ISO. Všeobecné ustanovenia

STN ISO 262 Metrické závit ISO. Vybraté veľkosti pre skrutky a matice

STN EN 527 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností.

STN ISO 3864 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky

STN EN ISO 4892-1 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN ISO 4892-2 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy

STN ISO 7000 Grafické značky používané na zariadeniach. Opis a význam

STN EN ISO 8256 Plasty. Stanovenie pevnosti v ťahu rázom

STN EN ISO 9773 Plasty. Stanovenie požiarных charakteristík ohybných vertikálnych vzoriek, ktoré sú v styku s malým iniciátorom zapálenia

Súvisiace právne predpisy

Smernica 2006/95/ES z 12. decembra 2006 (OJ L 374 z 27. 12. 2006) o elektrických zariadeniach určených na používanie v rámci určitých limitov napätia;

nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia v znení neskorších predpisov;

smernica 99/5/ES z 9. marca 1999 (OJ L 91 zo 7. 4. 1999) o rádiových zariadeniach a koncových telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody;

nariadenie vlády SR č. 443/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.

Vysvetlivky k textu normy

Spoločné modifikácie CENELEC sú vyznačené zvislou čiarou na ľavej strane textu normy.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: INFOSERVIS – Gabriela Čatlošová, 053 42 Krompachy, Marcel Čatloš

Technická komisia: TK 80 Radiokomunikácie

**Zariadenia informačných technológií
Bezpečnosť
Časť 1: Všeobecné požiadavky
(IEC 60950-1: 2005/A2: 2013, modifikovaná)**

Information technology equipment
Safety
Part 1: General requirements
(IEC 60950-1: 2005/A2: 2013, modified)

Matériel de traitement de l'information
Sécurité
Partie 1: Exigences générales
(CEI 60950-1: 2005/A2: 2013, modifié)

Einrichtungen der Informationstechnik
Sicherheit
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 60950-1: 2005/A2: 2013, modifiziert)

Táto zmena A2 mení európsku normu EN 60950-1: 2006; CENELEC ju schválil 2. 7. 2013. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto zmene bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto zmena existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Predhovor

Text dokumentu 108/507/FDIS, budúca IEC 60950-1: 2005/A2, pripravený technickou komisiou IEC/TC 108 Bezpečnosť elektronických zariadení v oblasti audio/video, informačných a komunikačných technológií, bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako EN 60950-1: 2006/A2: 2013.

Návrh zmeny, ktorá obsahuje spoločné modifikácie IEC 60950-1: 2005/A2: 2013, vypracovala CLC/TC 108X, „Bezpečnosť elektronických zariadení v oblasti audio/video, informačných a komunikačných technológií“ a bol schválený v CENELEC.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni
vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 2. 7. 2014
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú
v rozpore s dokumentom (dow) 2. 7. 2016

Kapitoly, články, poznámky, tabuľky, obrázky a prílohy, ktoré sú doplnkom k IEC 60950-1 sú označené písmenom „Z“.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC [a/alebo CEN] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek ani všetkých takýchto patentových práv.

Táto norma pokrýva základné prvky bezpečnostných cieľov pre elektrické zariadenia určené na používanie v určitom rozsahu napätia (LVD – 2006/95/ES).

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60950-1: 2005/A2: 2013 schválil CENELEC ako európsku normu so spoločnými modifikáciami uvedenými v texte normy, ako aj v texte nižšie takto:

Obsah

Pridáva sa nasledujúca príloha:

Príloha ZD (informatívna) – **Kódové označenie ohybných šnúr podľa IEC a CENELEC**

Celý dokument

Rušia sa všetky národné poznámky v referenčnom dokumente podľa nasledujúceho zoznamu:

2.7.1	Poznámka *	2.10.3.1	Poznámka 2	6.2.2	Poznámka
-------	------------	----------	------------	-------	----------

* Poznámka sekretariátu: Text spoločnej modifikácie ostáva nezmenený.

Pre osobitné národné podmienky pozri prílohu ZB.

0.1 Všeobecné princípy bezpečnosti

V existujúcom druhom odseku sa nahrádzajú slová „technológie alebo materiály“ slovami „technológie, súčasti a materiály“.

Medzi existujúci druhý a tretí odsek sa pridáva nasledujúca poznámka:

POZNÁMKA. – Potreba dodatočných podrobných požiadaviek, ktoré by zodpovedali novej situácii, by sa mala dať promptne do pozornosti príslušného komitétu.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN