


2004

	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-56: Zvláštní požadavky na projektory a podobné spotřebiče	ČSN EN 60335-2-56 ed. 2 36 1045
---	---	--

idt IEC 60335-2-56:2002

Household and similar electrical appliances - Safety -
Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances

Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité -
Partie 2-56: Règles particulières pour les projecteurs d'images et appareils analogues

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke -
Teil 2-56: Besondere Anforderungen für Projektoren und ähnliche Geräte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60335-2-56:2003. Evropská norma EN 60335-2-56:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60335-2-56:2003. The European Standard EN 60335-2-56:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2006-03-01 se ruší ČSN EN 60335-2-56 (36 1040) z října 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 60335-2-56 (36 1040) Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 2: Zvláštní požadavky na projektory a podobné spotřebiče z října 1998 v souladu s předmluvou k EN 60335-2-56:2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma přebírá identicky EN 60335-2-56:2003, která vychází z 3. vydání IEC 60335-2-56:2002. Došlo k úpravě názvu normy, přečíslování kapitol; nově je zařazena kapitola 2 Normativní odkazy a kapitola 14 Přejícná přepětí. Používá se společně s ČSN EN 60335-1 ed. 2:2003 (36 1045).

Citované normy

IEC 60335-1:2001 zavedena v ČSN EN 60335-1 ed. 2:2003 (36 1045) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 60335-1:2002, mod IEC 60335-1:2001)

Informativní údaje z IEC 60335-2-56:2002

Tato část mezinárodní normy IEC 60335 byla připravena technickou komisí IEC TC 61: Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1997. Představuje technickou revizi.

Text této Části IEC 60335 vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
61/2171/FDIS	61/2252/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Komise rozhodla, že toto vydání zůstává platné až do roku 2004. K tomuto datu bude publikace:

- znovu schválena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Agentura T.S.Q., Praha, IČ 40823458, Ing. Oldřich Petr

Technická normalizační komise: TNK 33 Elektrické spotřebiče a elektrické ruční nářadí

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60335-2-56
Březen 2003

ICS 13.120; 37.060.10; 97.180
-56:1997

Nahrazuje EN 60335--

Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost
Část 2-56: Zvláštní požadavky na projektory a podobné spotřebiče
(IEC 60335-2-56:2002)

Household and similar electrical appliances - Safety
Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances
(IEC 60335-2-56:2002)

Appareils électrodomestiques et analogues -
Sécurité
Partie 2-56: Règles particulières pour les
projecteurs d'images et appareils analogues
(CEI 60335-2-56:2002)

Sicherheit elektrischer Geräte für den
Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
Teil 2-56: Besondere Anforderungen für
Projektoren und ähnliche Geräte
(IEC 60335-2-56:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-03-01. Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60335--

-56:2003 E

Předmluva

Text mezinárodní normy IEC 60335-2-56:2002 (61/2171/FDIS), vypracovaný technickou komisí IEC TC 61, byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako EN 60335-2-56 dne 2003-03-01.

Tato norma nahrazuje EN 60335-2-56:1997.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2004-0-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-03-01

Tato Část 2 se musí používat spolu s EN 60335-1 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky. Byla vypracována na základě vydání této normy z roku 2002. Musí se brát v úvahu také změny a revize Části 1 a data kdy tyto změny začnou platit, budou stanovena v příslušné změně nebo revizi Části 1.

Tato Část 2 doplňuje nebo mění odpovídající kapitoly EN 60335-1 tak, aby ji převedla na evropskou normu: Bezpečnostní požadavky na elektrické projektory a podobné spotřebiče.

Kde určitý článek Části 1 není v této Části 2 uveden, platí článek z Části 1, pokud jej lze použít. Kde tato norma uvádí „doplnění“, „změna“ nebo „náhrada“, musí být příslušný text Části 1 podle toho upraven.

POZNÁMKA 1 Je použit následující číslovací systém:

- články, tabulky a obrázky, které jsou číslovány od 101, jsou doplněny k článkům, tabulkám a obrázkům Části 1;
- poznámky, které nejsou uvedeny v novém článku nebo se nejedná o poznámky z Části 1, jsou číslovány počínaje 101 včetně poznámek v nahrazujících kapitolách nebo člancích;
- doplněné přílohy jsou označeny AA, BB, atd.;
- články, poznámky a přílohy, které jsou doplněny k článkům, poznámkám a přílohám v normě IEC, mají před označením písmeno Z.

POZNÁMKA 2 Jsou použity následující typy písma:

- požadavky: obyčejný typ;
- zkušební specifikace: kurzíva;
- poznámky: malý typ.

Slova v textu vytištěná **tučně** jsou definovaná v kapitole 3. Jestliže se definice týká přídavného jména,

jsou přídatné jméno a připojené podstatné jméno také vytištěny tučně.

Neexistují žádné zvláštní národní podmínky způsobující odchylku od této evropské normy kromě těch, které jsou uvedeny v příloze ZA k EN 60335-1.

Neexistují žádné národní odchylky od této evropské normy kromě těch, které jsou uvedeny v příloze ZB k EN 60335-1.

Úvod

Průzkum CENELEC TC 61 ukázal, že veškerá nebezpečí způsobená výrobky, které jsou předmětem této normy, jsou plně pokryta směrnici pro elektrická zařízení nízkého napětí 73/23/EEC. Jestliže má výrobek mechanické pohyblivé části, posuzování nebezpečí podle směrnice pro strojní zařízení 98/37/EC prokázalo, že nebezpečí jsou hlavně elektrického původu a v důsledku toho se tato směrnice nepoužije. Příslušné důležité bezpečnostní požadavky směrnice pro strojní zařízení jsou však pokryty touto normou společně s hlavními cíli směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60335-2-56:2002 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Rozsah platnosti

.....
7

2 Normativní odkazy

..... 7

3 Definice

.....
..... 8

4 Všeobecný požadavek

..... 10

5 Všeobecné podmínky pro

zkoušky..... 10

6

Třídění

..... 10

7 Značení a

návody

..... 10

8 Ochrana před přístupem k živým

částem..... 10

9 Rozběh elektromechanických

spotřebičů..... 10

10 Příkon a

proud

..... 10

11

Oteplení

..... 10

12

Neobsazeno

..... 11

13 Unikající proud a elektrická pevnost při pracovní

teplotě..... 11

14 Přechodná

přepětí

..... 11

15 Odolnost proti

vlhkosti

..... 11

16 Unikající proud a elektrická

pevnost..... 11

17 Ochrana transformátorů a přidružených obvodů proti

přetížení..... 11

18

Trvanlivost

.....

..... 11

19 Abnormální
činnost 12

20 Stabilita a mechanická
nebezpečí..... 12

21 Mechanická
pevnost 12

22
Konstrukce
..... 13

23 Vnitřní
spojování
.....
13

24
Součásti
.....
..... 13

25 Připojení k síti a vnější pohyblivé
přívody..... 13

26 Svorky pro vnější
vodiče.....
13

27 Ochranné spojení se
zemí..... 13

28 ©rouby a
spoje
.....
. 13

29 Vzdušné vzdálenosti, povrchové cesty a pevná
izolace..... 13

30 Odolnost proti teple a
hoření..... 13

31 Odolnost proti
korozi
..... 14

32 Záření, toxicita a podobná nebezpečí.....	14
---	----

Přílohy

.....	15
-------	----

Bibliografie

.....	15
-------	----

Tabulka 101 - Mezní hodnoty oteplení	11
--	----

Strana 6

Úvod

Při návrhu této mezinárodní normy se předpokládalo, že realizace jejího nařízení je svěřena příslušným kvalifikovaným a zkušeným osobám.

Tato norma respektuje mezinárodně uznávanou úroveň ochrany proti elektrickým, mechanickým a tepelným nebezpečím, nebezpečím požáru a záření u spotřebičů, které jsou v činnosti jako při normálním používání, a bere přitom v úvahu návod výrobce. Zabývá se také abnormálními situacemi, které se dají očekávat v praxi.

Tato norma bere v úvahu, pokud je to možné, požadavky IEC 60364 tak, aby byla kompatibilní s těmito elektroinstalačními předpisy, pokud se spotřebič připojuje k síti. Národní elektroinstalační předpisy se však mohou lišit.

Pokud jsou funkce spotřebiče pokryty různými Částmi 2 IEC 60335, platí příslušná Část 2 pro každou funkci zvlášť, pokud je to použitelné. Pokud je to použitelné, bere se do úvahy vliv jedné funkce na druhou.

Tato norma je skupinová norma vztahující se na bezpečnost spotřebičů a má přednost před názvoslovnými normami zahrnujícími stejný předmět.

Spotřebič, který vyhovuje textu této normy, nemusí být považován za vyhovující bezpečnostním principům této normy, pokud se při zkouškách zjistí, že má jiné vlastnosti, které zhoršují úroveň bezpečnosti zahrnuté v těchto požadavcích.

Spotřebič z odlišných materiálů nebo s odlišnými typy konstrukce, než jsou materiály a konstrukce uvedené v požadavcích této normy, může být zkoušen podle těchto požadavků, a pokud se zjistí, že je s nimi v podstatě ve shodě, považuje se za vyhovující této normě.

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z Části 1 se nahrazuje takto:

Tato norma se vztahuje na bezpečnost elektrických projektorů a podobných spotřebičů pro domácnost a podobné účely, jejichž **jmenovité napětí** není vyšší než 250 V.

POZNÁMKA 101 Příklady spotřebičů, pro které platí tato norma:

- **projektory efektů;**
- **projektory filmového pásu;**
- **prohlížečky filmů;**
- **mikroskopové projektory;**
- **kinoprojektory;**
- **episkopy;**
- **epidiaskopy;**
- **zpětně zvětšovací přístroje;**
- **fotografické zvětšovací přístroje;**
- **fotoreprodukční přístroje;**
- **diaskopy;**
- **přístroje pro třídění diapozitivů;**
- **prohlížečky diapozitivů.**

V projektorech mohou být vestavěny zesilovače zvuku.

Tato norma platí i pro spotřebiče, které nejsou určeny pro normální používání v domácnosti, ale které se mohou přesto stát zdrojem nebezpečí pro veřejnost, jako jsou spotřebiče určené pro používání osobami bez odborné kvalifikace ve školách, kancelářích, obchodech a podobných místech.

Tato norma pojednává v možné míře o běžných nebezpečích představovaných spotřebiči, se kterými se setkávají všechny osoby v domácnosti a blízkém okolí. Tato norma však nebere všeobecně v úvahu

- používání spotřebičů malými dětmi, nebo nesvéprávními osobami bez dozoru;
- hru malých dětí se spotřebičem.

POZNÁMKA 102 Upozorňuje se na skutečnost, že:

- pro spotřebiče určené pro používání ve vozidlech, na palubách lodí nebo letadel mohou být nutné doplňující požadavky;
- v mnoha zemích jsou předepsány doplňující požadavky národními zdravotnickými úřady, národními úřady

zodpovědnými za ochranu bezpečnosti práce, národními vodohospodářskými společnostmi a podobnými úřady;

- v přiměřené míře platí IEC 60598-1.

POZNÁMKA 103 Tato norma neplatí pro

- projektory LCD a video (IEC 60065);
- kancelářské zařízení pro čtení mikrosnímků (IEC 60950);
- **kinoprojektory** pro filmy mající šířku pásu větší než 16 mm;
- spotřebiče, které jsou určeny k použití v místech, kde převládají zvláštní podmínky, jako je korozivní nebo výbušná atmosféra (prach, výpary nebo plyn);
- spotřebiče pro lékařské účely (IEC 60601).

2 Normativní odkazy

Tato kapitola z Části 1 platí.

-- Vynechaný text --