



**BEZPEČNOST ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ
PRO DOMÁCNOST A PODOBNÉ ÚČELY**
**Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče
pro ohřev tekutin**
(obsahuje změnu A1, A2, A3 a A52)

Září 1995

ČSN
EN 60 335-2-15
A1+A2+A3+A52

36 1055

mod IEC 335-2-15:1991

Safety of household and similar electrical appliances. Part 2: Particular requirements for appliances for heating liquids (includes amendment A1:1991 including Corrigendum to A1 from December 1993, A2:1992, A3:1993 and A52:1992)

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues. Deuxième partie: Règles particulières pour les appareils de chauffage des liquides (inclut l'amendement A1:1991 inclusief le certificat de corection pour A1 de december 1993, A2: 1992, A3:1993 et A52:1992)

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Teil 2: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeits-erhitzung (enthält Änderungen A1:1991 einschliesslich Korrekturblatt von Dezember 1993, A2:1992, A3:1993 und A52:1992)

Tato norma obsahuje EN 60335-2-15:1991 a její změny A1:1991 včetně opravenky k A1 z prosince 1993, A2:1992, A3:1993 a A52:1992.

This standard contains EN 60335-2-15:1991 and its amendment A1:1992 including Corrigendum to A1 from December 1993, A2:1992, A3:1993 and A52:1992.

Národní předmluva

Odlišnosti od IEC 335-2-15 platné v rámci CENELEC jsou v této normě vyznačeny svislou čarou na okraji.

Požadavky změn A1:1991 až A52:1993 zapracované v této normě jsou vyznačeny dvěma svislými čarami na okraji.

Z toho vyplývá, že souběh obou těchto případů je označen třemi svislými čarami na okraji.

Citované normy

EN 60320-1 zavedena v ČSN EN 60320-1 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití (mod IEC 320:1981) (35 4508) (v návrhu)

EN 60335-1:1988 zavedena v ČSN EN 60335-1+A55 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 335-1:1986) (36 1055)

HD 21.5 S2:1981 (kódové označení H05 VV-F nebo H05 VVH2-F) zaveden v ČSN 34 7410-5 Kabely a vodiče izolované

PVC pro jmenovité napětí do 450/750 V včetně. Část 5: Ohebné kabely a šňůry (mod IEC 227-3:1979)

HD 22.4 S2:1981 (kódové označení H05 RN-F) zaveden v ČSN 34 7470-4 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí

do 450/750 V včetně. Část 4: Šňůry a ohebné kabely (mod IEC 245-4:1988)

HD 195 dosud nezaveden, nahrazen EN 60065 zavedenou v ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů napájených ze sítě, pro domácí a podobné použití (36 7000)

Ó Český normalizační institut, 1995

17963

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 36 1333 Elektrické spotřebiče pro domácnost. Spotřebiče pro ohřev tekutin. Metody funkčních zkoušek

Souvisící právní předpisy

Směrnice č. 40/1976 Sb. - Hygienické předpisy Ministerstva zdravotnictví České republiky - směrnice o hygienických požadavcích na stacionární stroje a technická zařízení

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 335-2-15:1986 Safety of household and similar electrical appliances. Part 2: Particular requirements for heating liquids (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin)

DIN VDE 0700 Teil 15:1992 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche

Zwecke; Teil 2: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung (IEC 335-2-15:1986, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-15:1990 (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin (IEC 335-2-15:1990, mod); německá verze EN 60335-2-15:1990) (IEC 335-2-15:1986 neq, EN 60335-2-15:1990 eqv)

NF C73-815, NF EN 60335-2-15:1991 Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues. Deuxième partie: Règles particulières pour les appareils de chauffage des liquides (norme européenne EN 60335-2-15) (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin (evropská norma EN 60335-2-15)) (CEI 335-2-15:1986 eqv, EN 60335-2-15:1990 idt)

BS EN 60335-2-15:1991 Specification for safety of household and similar electrical appliances. Part 2: Particular requirements. Appliances for heating liquids (Předpisy pro bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky. Spotřebiče pro ohřev tekutin) (EN 60335-2-15:1990 eqv, IEC 335-2-15:1986 neq)

ÖVE HG/EN 60335 Teil 2-15/1990 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Geräte zur Flüssigkeitserhitzung (Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely; spotřebiče pro ohřev tekutin) (IEC 335-2-15:1986 neq, EN 60335-2-15:1990 idt, ÖVE EN 60335-2-15/1990 idt)

Směrnice ES:

73/23/EEC Směrnice o elektrických provozních prostředcích a jejich použití do určitého napětí (Směrnice o nízkém napětí)

89/336/EEC Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

Porovnání s IEC 335-2-15

EN 60335-2-15 je překladem IEC 335-2-15 včetně změn 1: 1988, 2:1990 a 3:1992 s těmito modifikacemi:

Úvod IEC 335-2-15 byl vypuštěn, zní:

- 1) Formální rozhodnutí nebo souhlas IEC, které se týká technických záležitostí, jež byly zpracovány Technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny národní komitety mající zvláštní zájem na projednáváných otázkách, vyjadřující co nejdokonalejší shodu názorů na projednávané záležitosti.
- 2) Tato rozhodnutí mají formu mezinárodních doporučení a v tomto smyslu jsou národními komisemi přijímána.
- 3) Se záměrem podpořit mezinárodní unifikaci vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komise převzaly text doporučení IEC pro svoje národní předpisy, pokud to podmínky v zemi dovolují. Případné odchylky mezi doporučením IEC a odpovídajícími národními předpisy mají být pokud možno v těchto předpisech zřetelně uvedeny.

Předmluva IEC 335-2-15 byla vypuštěna, zní:

Tuto publikaci vypracovala Technická komise IEC TC 61, Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a pro podobné účely.

Tvoří třetí vydání publikace IEC 335-2-15 a nahrazuje druhé vydání (1980) a změnu č.1:1983.

Strana 3

Znění této publikace je založeno na druhém vydání a na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

61(CO)338	61(CO)384
61(CO)340	61(CO)386
61(CO)369	61(CO)419
61(CO)370	61(CO)434
61(CO)371	61(CO)420
61(CO)372	61(CO)421
61(CO)373	61(CO)422
61(CO)374+374A	61(CO)423
61(CO)376	61(CO)425
61(CO)444	61(CO)464

Další informace je možno nalézt v uvedené zprávě o hlasování.

Tato část 2 se musí používat spolu s IEC 335-1:1976, opravené změnami č.1:1977, č.2:1979, č.3:1982, č.4:1984 a č.5:1986. Je nutno vzít v úvahu budoucí vydání nebo změny IEC 335-1.

Tato část 2 nahrazuje nebo modifikuje odpovídající články IEC 335-1 tak, aby z této publikace vytvořila normu IEC: Bezpečnostní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin (třetí vydání).

Tam, kde v této části 2 není určitý článek z části 1 uveden, tento článek platí, pokud to je použitelné. Tam, kde je v tomto třetím vydání uvedeno „doplňěk“, „změna“ nebo „nahrazuje se“, se musí příslušné požadavky, zkušební ustanovení nebo vysvětlivky z části 1 příslušně změnit.

V některých zemích existují následující odchylky:

- U spotřebičů určených pro používání s nástrčkou obsahující termostát se požaduje, aby

varování, že tento spotřebič musí být používán pouze s příslušnou nástrčkou, bylo označeno na spotřebiči (článek 7.1).

- U přenosných spotřebičů jako jsou kávovary, u kterých se může očekávat ponoření do vody při čištění, se požaduje, aby byly označeny varováním proti ponoření, pokud nevyhoví zkoušce ponořením podle článku 15.101 (článek 7.12).
- Existují požadavky týkající se rozstřikování (článek 20.1).
- Spotřebiče třídy 0 a 0I nejsou povoleny (článek 22.1).
- U ohřívačů vody pro praní a mytí, pařáků píce, sterilizátorů a klišovarů se požaduje, aby byly odolné proti stříkající vodě (článek 22.2).
- Je specifikována volná délka síťového přívodu; v některých případech u spotřebičů určených pro připojení do pevných zásuvek je to (1,8 až 2,1) m, zatímco u spotřebičů normálně používaných na stole nebo podobném povrchu je to (0,6 až 2,1) m (článek 25.6).
- pro konvice existují další požadavky.

V této publikaci:

1) je použito následujících typů písma:

- požadavky: garmond;
- *zkušební ustanovení: kurzíva;*
- vysvětlivky: borgis.

2) články nebo obrázky, které byly doplněny k článkům nebo k obrázkům z části 1, jsou opatřeny čísly počínaje 101, další přílohy jsou označeny písmeny AA, BB atd.

7 Značení

V 7.12 byl nahrazen 2. odstavec. Zní:

- jestliže je tato konvice přeplněna, může dojít k vystříknutí vroucí vody.

Strana 4

11 Oteplení

V 11.8 byla IEC 320 nahrazena na dvou místech EN 60320.

19 Abnormální práce

V 19.101 bylo první slovo nahrazeno. Zní:

„Konvice“

22 Konstrukce

V 22.11 byla 20 mm nahrazena 20 mm².

24 Součásti

V 24.4 byla IEC 320 nahrazena na dvou místech EN 60320.

25 Síťový přívod a vnější pohyblivé přívody

V 25.2 byla IEC 320 nahrazena EN 60320.

V 25.6 byl nahrazen doplněk. Zní:

U kávovarů o jmenovitém objemu do 1,5 l a u ostatních spotřebičů, které mají podobně omezenou hmotnost, je povolen opředený pohyblivý přívod (kódové označení 51 IEC 245).

Pohyblivý síťový přívod pařáků píce musí mít polychloroprénový plášť a nesmí být lehčí než obyčejný pohyblivý přívod s polychloroprénovým pláštěm (kódové označení 57 IEC 245).

30 Odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům

Text kapitoly 30 byl nahrazen. Zní:

Tato kapitola z části 1 platí.

Předmluva změny 1 IEC 335-2-15 byla vypuštěna, zní:

Tuto změnu vypracovala Technická komise IEC TC 61, Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Znění této změny je založeno na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

61(CO)510

61(CO)538

61(CO)511

61(CO)539

Další informace o schválení této změny je možno nalézt v uvedené zprávě o hlasování.

Nahradte druhý odstavec pod tab. tímto zněním:

Tato část 2 se musí používat spolu s IEC 335-1. Byla vypracována na základě 2. vydání této publikace upravené změnami č. 1:1977, č. 2:1979, č. 3:1982, č. 4:1984, č. 5: 1986 a č. 6:1988. Je nutno vzít v úvahu budoucí vydání nebo změny IEC 335-1.

K seznamu odchylek existujících v některých zemích doplňte:

- V USA se používá jiný zkušební tlak (článek 22.28).
- V USA se používá vyšší síla (článek 22.106).

1 Předmět normy

1.1 IEC 65 byla nahrazena HD 195.

Není uvedena odvolávka na Přílohu ZAA.

2 Definice

Článek 2.2.601 není uveden.

Strana 5

7 Značení

7.1 Doplněk není uveden.

7.12 Doplněk není uveden.

8 Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

Tato kapitola z části 1 platí.

15 Odolnost proti vlhkosti

Doplněk k článku 15.3 a článek 15.601 zde není uveden.

18 Trvanlivost

Článek 18.601 zde není uveden.

22 Konstrukce

22.105 Tlakové hrnce musí obsahovat tlakové nebo teplotně citlivé pojistné zařízení, které musí být po uvedení do činnosti vyměněno.

Článek 22.601 zde není uveden.

Příloha ZAA

Tato příloha zde není uvedena.

Předmluva změny 2 IEC 335-2-15 byla vypuštěna, zní:

Tuto změnu vypracovala Technická komise IEC TC 61, Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Znění této změny je založeno na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

61(CO)588

61(CO)631

Další informace o schválení této změny je možno nalézt v uvedené zprávě o hlasování.

K seznamu odchylek existujících v některých zemích doplňte:

- Není povoleno zmenšení průřezu síťového přívodu (Austrálie, Kanada, Japonsko, Nový Zéland a USA) (článek 25.6).

19 Abnormální práce

19.11 Doplněk:

Přetlakové pojistné zařízení tlakových hrnců musí vstoupit do činnosti během zkoušky podle článku 19.4 dříve, než vnitřní tlak překročí 350 kPa.

24 Součásti

Doplněk zde není uveden.

25 Sítový přívod a vnější pohyblivé přívody

25.6 Jsou citována kódová označení 51 IEC 245 a 57 IEC 245.

30 Odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům

Tato kapitola z části 1 platí.

Strana 6

Předmluva změny 3 IEC 335-2-15 byla vypuštěna, zní:

Tuto změnu vypracovala Technická komise IEC TC 61, Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Znění této změny je založeno na následujících dokumentech:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

61(CO)664

61(CO)737

Další informace o schválení této změny je možno nalézt v uvedené zprávě o hlasování.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 36 1050 část 2-15 Elektrické spotřebiče pro domácnost. Spotřebiče pro ohřev tekutin. Technické požadavky na bezpečnost a metody zkoušení z 5. 4. 1991 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

ČSN EN 60335-2-15 se liší od předchozí normy ČSN 36 1050 část 2-15 takto:

Název normy je změněn na Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin. V celé normě jsou uvedeny odkazy na EN 60335-1:1988.

Kapitola 1

Je uveden navíc požadavek na tlakové nádoby a odvolávka na přílohu ZAA. Místo normy ČSN je

citován příslušný HD.

Kapitola 2

Je navíc uveden článek 2.2.601 definující přívodní bezšňůrová konvice.

Kapitola 7

V 7.1 je navíc uveden požadavek pro stojany konvic.

V 7.12 jsou uvedeny doplňující požadavky pro bezšňůrové konvice.

Kapitola 8

Je navíc uveden doplněk 8.1.

Kapitola 11

V 11.8 je citována EN 60320 místo ČSN.

Kapitola 15

15.3 je doplněn o zkoušku pro bezšňůrové konvice.

15.601 doplňuje zkoušky pro podstavce konvic.

Kapitola 18

18.601 uvádí zkoušky pro bezšňůrové konvice.

Kapitola 19

19.11 je doplněn o informace o krytech spotřebičů.

Kapitola 22

22.1 uvádí odvolávku na zvláštní národní podmínky.

22.2 uvádí informace o odolnosti proti vodě.

22.106 obsahuje požadavky pro bezšňůrové konvice a jejich podstavce.

Kapitola 24

24.1 je citována EN 60320 místo ČSN.

24.11 určuje spotřebiče z hlediska obsluhy.

24.601 určuje použití typu tepelné pojistky.

Kapitola 25

25.2 je citována EN 60320 místo ČSN.

25.4 je rozšířen požadavek na podstavce konvic.

25.6 jsou citována kódová označení podle HD.

Kapitola 30

Jsou uvedeny navíc doplňky 30.1 a 30.4 určující oteplení a kategorie spotřebičů podle obsluhy.

Přílohy

Jsou navíc uvedeny přílohy ZA na spínače, ZX pro zvláštní národní podmínky a ZAA pro tlakové nádoby.

Vypracování normy

Zpracovatel: ELEKTRO-PRAGA Hlinsko, a. s., Hlinsko v Čechách, IČO 00 010 341 - Ing. Petr Voda

Strana 8

Prázdná strana!

Strana 9

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60335-2-15
Prosinec 1990
+A1
Prosinec 1991
+A2
Březen 1992
+A3
Červenec 1993
+A52
Prosinec 1992**

MDT 64.06-83:641.524:620.1:614.8 Nahrazuje HD 264 S2:1984

Deskriptory: Household electrical appliance, liquids, kettles, safety requirements, protection against electric shock, fire protection, protection against mechanical hazard

BEZPEČNOST ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ PRO DOMÁCNOST A PODOBNÉ ÚČELY

Část 2: Zvláštní požadavky pro spotřebiče pro ohřev tekutin

(IEC 335-2-15:1986 + změna 1:1988, 2:1990 a 3:1992, mod)

(obsahuje změny A1:1991 včetně opravenky k A1 z prosince 1993, A2:1992, A3:1993 a A52:1992)

Safety of household and similar electrical appliances Part 2: Particular requirements for appliances for heating liquids (IEC 335-2-15:1986 + Amendment 1:1988, 2:1990 a md 3:1992, modified) (includes Amendments A1:1991 including Corrigendum to A1 from December 1993, A2:1992, A3:1993 and A52:1992)

Securité des appareils électrodomestiques et analogues Deuxième partie: Règles particulières pour les appareils de chauffage des liquides (CEI 335-2-15:1986 + Amendement 1:1988, 2:1990 et 3:1992, modifiée) (incult les amendments A1:1991 inclusief le certificat de corection pour A1 de december 1993, A2:1992, A3:1993 et A52: 1992)

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung (IEC 335-2-15:1986 + Änderung 1:1988, 2:1990 und 3:1992, modifiziert) (enthält Änderungen A1:1991 einschliesslich korrekturblatt von Dezember 1993, A2:1992, A3:1993 und A52:1992)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 5. 3. 1990.

Změna A1, která doplňuje nebo upravuje EN 60335-2-15:1990, byla schválena 15. 3. 1991 organizací CENELEC.

Změna A2, která doplňuje nebo upravuje EN 60335-2-15:1990, byla schválena 23. 9. 1991 organizací CENELEC.

Změna A3, která doplňuje nebo upravuje EN 60335-2-15:1990, byla schválena 6. 7. 1993 organizací CENELEC.

Změna A52, která doplňuje nebo upravuje EN 60335-2-15:1990, byla schválena 9. 12. 1992 organizací CENELEC.

Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě dát bez jakýchkoliv změn statut národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma a změny A1 a A52 existují ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce pořízená na odpovědnost člena CENELEC překladem do jeho vlastního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC má stejný statut jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Evropská komise 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 Brussels

Strana 10

Stručná historie

Návrh na schválení třetího vydání IEC 335-2-15, dokument CENELEC/TC 61(SEC) 527, byl rozeslán po dotazovacím postupu v únoru 1987.

Tento návrh byl projednán na zasedání v Brightonu v říjnu 1987 a v Bruselu v prosinci 1987, kdy bylo rozhodnuto předložit návrh EN 60335-2-15 k hlasování. Tato akce začala v září 1989.

Text tohoto návrhu byl schválen technickým výborem CENELEC 5. 3. 1990.

Návrh na schválení změny č.1:1989 k IEC 335-2-15, dokumenty CLC/TC 61(SEC) 603 a 604, byl rozeslán po dotazovacím postupu CENELEC v říjnu 1987.

Tento návrh byl projednán na zasedání v Neusiedlu v květnu 1988, kdy bylo rozhodnuto podstoupit návrh na změnu k EN 60335-2-15 k jednotnému přijímacímu postupu (UAP). Tato akce začala v dubnu 1990.

Text tohoto návrhu byl schválen 10. 12. 1990 CENELECem jako změna A1.

Návrh na změnu EN 60335-2-15, dokument CLC/TC 61(SEC) 695, byl rozeslán po dotazovacím postupu v červenci 1989.

Tento návrh byl projednán na zasedání v Stockholmu v listopadu 1989, kdy bylo rozhodnuto podstoupit návrh na změnu k EN 60335-2-15 k jednotnému přijímacímu postupu (UAP). Tato akce začala v červnu 1990.

Text tohoto návrhu byl schválen technickým výborem CENELEC 15. 3. 1991 jako změna A51 a byl zpracován do EN 60335-2-15/A1.

Návrh na schválení změny č. 2 k IEC 335-2-15 byl projednán na zasedání v Helsinkách, kdy bylo rozhodnuto předložit návrh na změnu EN 60335-2-15 k jednotnému přijímacímu postupu (UAP). Tato akce začala v listopadu 1990.

Text tohoto návrhu byl schválen 23. 9. 1991 CENELECem jako změna A2.

Návrh na schválení změny č. 3:1989 k IEC 335-2-15:1986, dokument CLC/TC 61(SEC) 829, byl

rozeslán po dotazovacím postupu CENELEC v únoru 1992.

Tento návrh byl projednán na zasedání v Pettenascu v září 1992, kdy bylo rozhodnuto předložit návrh na změnu k hlasování.

Tento návrh byl rozeslán jako prAE v únoru 1993 a byl schválen CENELECem 6. 7. 1993 jako změna A3.

Návrh na změnu EN 60335-2-15:1990, dokument CLC/TC 61 (GB) 374, byl projednán na zasedání v Bruselu v listopadu 1991, kdy bylo rozhodnuto předložit návrh na změnu jednotnému přijímacímu postupu (UAP).

Tento návrh byl rozeslán jako prAD v dubnu 1992 a byl schválen CENELECem 9. 12. 1993 jako změna A52.

Předmluva

Tato evropská norma a změny A1, A2, A3 a A52 byly vypracovány technickou komisí č. 61 CENELEC.

Platí tyto termíny:

- poslední termín pro oznámení platnosti EN na národní úrovni (doa) 1990-06-01
- nejzazší termín vydání identické národní normy (dop) 1991-01-01
- poslední termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-01-01

Tato evropská norma nahrazuje HD 264 S2:1984.

Pro výrobu spotřebičů, které podle osvědčení vystaveného výrobcem nebo certifikační organizací splňují požadavky HD 264 S2:1984 před datem 1. 1. 1994, je možno používat tuto předchozí normu až do 1. 1. 1999.

Změna A1:

Platí tyto termíny:

- poslední termín vydání identických národních norem (dop) 1992-09-01
- poslední termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-09-01

Pro výrobu spotřebičů, které podle osvědčení vystaveného výrobcem nebo certifikační organizací splňují požadavky EN 60335-2-15:1990 před datem 1. 9. 1994, setrvává tato předchozí norma v platnosti až do 1. 9. 1999.

Změna A2:

Platí tyto termíny:

- poslední termín vydání identických národních norem (dop) 1992-09-01
- poslední termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-09-01

Pro výrobu spotřebičů, které podle osvědčení vystaveného výrobcem nebo certifikační organizací splňují požadavky EN 60335-2-15:1990 před datem 1. 9. 1994, setrvává tato předchozí norma v platnosti až do 1. 9. 1999.

Změna A3:

Platí tyto termíny:

- poslední termín vydání identických národních norem (dop) 1994-07-01
- poslední termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1996-07-01

Pro výrobu spotřebičů, které podle osvědčení vystaveného výrobcem nebo certifikační organizací splňují požadavky EN 60335-2-15:1990 včetně změn A1:1991, A2:1992 a A52:1992 před datem 1. 9. 1994, setrvává tato předchozí norma v platnosti až do 1. 7. 2001.

Změna A52:

Platí tyto termíny:

- poslední termín vydání identických národních norem (dop) 1993-07-01
- poslední termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1995-07-01

Pro výrobu spotřebičů, které podle osvědčení vystaveného výrobcem nebo certifikační organizací splňují požadavky EN 60335-2-15:1990 včetně změn před datem 1. 7. 1995, setrvává tato předchozí norma v platnosti až do 1. 7. 2000.

Tato norma doplňuje nebo upravuje odpovídající články IEC 335-2-15:1986 včetně jejich změn č.1:1988, č.2:1990 a č.3:1992 tak, aby ji převedla na evropskou normu EN 60335-2-15.

Tato norma se musí používat společně s EN 60335-1:1988 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky včetně jejich změn A2: 1988, A5:1989 a A6:1989.

Tam, kde není příslušný článek z části 1 uveden v této části 2, tento článek platí, pokud je to vhodné.

Kde tato norma uvádí „doplňěk“, „změna“ nebo „ nahrazuje se“, je nutno odpovídající článek z části 1 příslušně upravit.

Články, které doplňují články v IEC 335-1, jsou číslovány počínaje 101.

Články, které doplňují články v IEC 335-2-15, jsou číslovány počínaje 601.

Zvláštní národní podmínky (snc), které způsobují odchylky od této normy, jsou uvedeny v příloze ZX a doplňují tyto odchylky v EN 60335-1.

Nejsou žádné jiné národní odchylky od této evropské normy než ty, které jsou vypsány v příloze ZY EN 60335-1.

POZNÁMKA - Kde je uveden odkaz na jiné harmonizované normy, platí nejnovější vydání této normy.

V této normě jsou použity tyto typy písma:

- vlastní požadavky: garmond;
- *zkušební ustanovení: kurzíva;*
- vysvětlivky: borgis.

Strana 12

Obsah	strana
1 Předmět normy	13
2 Definice	14
3 Všeobecné požadavky	15
4 Všeobecně o zkouškách	15
5 Jmenovité hodnoty	15
6 Třídění	5
7 Značení	15
8 Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	16
9 Rozběh elektromechanických spotřebičů	17
10 Příkon a proud	17
11 Oteplení	17
12 Práce spotřebičů s topnými články při přetížení	18
13 Elektrická izolace a unikající proud při pracovní teplotě	18
14 Odrušení rozhlasu a televize	18
15 Odolnost proti vlhkosti	19
16 Izolační odpor a elektrická pevnost	20
17 Ochrana proti přetížení	20
18 Trvanlivost	20
19 Abnormální práce	21
20 Stabilita a mechanická nebezpečí	23
21 Mechanická pevnost	23
22 Konstrukce	23
23 Vnitřní spojení	25

24	Součásti	25
25	Síťový přívod a vnější pohyblivé přívody	25
26	Svorky pro vnější vodiče	26
27	Ochranné spojení se zemí	26
28	Šrouby a spoje	26
29	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolací	26
30	Odolnost proti teplu, hoření a plazivým proudům	27
31	Odolnost proti korozi	27
32	Záření, toxicita a podobná nebezpečí	27
	Přílohy	28
Příloha	(normativní) Spínače	28
ZA		
Příloha	(normativní) Zvláštní národní podmínky	29
ZX		
Příloha	(normativní) Národní pravidla pro tlakové nádoby	30
ZAA		

1 Předmět normy

Tato kapitola z části 1 platí s těmito změnami:

-- Vynechaný text --