

2000

	Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 2-2: Propojovací zásuvky a vidlice pro domácnost a podobná zařízení	ČSN EN 60320-2-2 ed. 2 35 4508
--	---	---

idt IEC 60320-2-2:1998

Appliance couplers for household and similar general purposes -
Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues -
Partie 2-2: Connecteurs d`interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke -
Teil 2-2: Netzweiterverbindungen für Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Einrichtungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60320-2-2:1998. Evropská norma EN 60320-2-2:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60320-2-2:1998. The European Standard EN 60320-2-2:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2001-07-01 se ruší ČSN EN 60320-2-2 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 2-2: Propojovací zásuvky a vidlice pro domácnost a podobná zařízení (35 4508) z června 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

© Český normalizační institut, 2000

57669

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

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN EN 60320-2-2 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 2-2: Propojovací zásuvky a vidlice pro domácnost a podobná zařízení (35 4508) z června 1996 v souladu s předmluvou k EN 60320-2-2:1998.

Změny proti předchozí normě

Zásadní změna oproti ČSN EN 60320-2-2:1996 je v rozšíření platnosti normy do 16 A (původně 10 A). V návaznosti na toto rozšíření jsou doplněny příslušné technické požadavky a zkoušky. Byly doplněny noremní listy I až L, obrázky 101 až 104 a přílohy ZB a ZC.

Citované normy

IEC 60083:1997 dosud nezavedena*)

IEC 60227 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7410 Kably a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

IEC 60245 soubor zaveden v souboru ČSN 34 7470 Pryžové kably a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

IEC 60320-1:1994 zavedena v ČSN EN 60320-1 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 320-1:1994, mod IEC 320-1/A1:1995) (35 4508)

IEC 60536:1976 zavedena v ČSN 33 0600 Elektrotechnické předpisy - Klasifikace elektrických a elektro-technických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem a zásady ochran (mod IEC 536-1:1976, mod IEC 536-2:1992, idt HD 366 S1:1986)

IEC 60906 soubor dosud nezaveden*)

ISO 1101 dosud nezavedena*)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60320-2-2:1998 Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment

(Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 2-2: Propojovací zásuvky a vidlice pro domácnost a podobná zařízení)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60320-2-2:1998.

Informativní údaje z IEC 60320-2-2:1998

Mezinárodní normu IEC 60320-2-2 připravila subkomise 23G: Nástrčky a přívodky, technické komise IEC 23, Elektrická příslušenství.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání publikované v roce 1990, změnu A1:1994 a změnu A2:1997 a představuje menší revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23G/183/FDIS	23G/187/RVD

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

*) Do doby zavedení těchto norem se používá jejich originál, který je dostupný v ČSNi Praha, Oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr 5.

Strana 3

Tato norma se má používat spolu s IEC 60320-1: Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití (1994).

Kapitoly této normy doplňují nebo modifikují příslušné kapitoly v IEC 60320-1. Pokud v této normě není odpovídající článek, platí článek IEC 60320-1 bez modifikace, pokud to přichází v úvahu. Tam, kde je v této normě uveden „doplňek“, „modifikace“ nebo „nahrazení“, má být podle toho upraven příslušný požadavek, specifikace zkoušky nebo vysvětlující text v IEC 60320-1.

V této normě jsou články, obrázky nebo tabulky, které doplňují články, obrázky nebo tabulky z Části 1, číslovány od 101.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČO 16316151

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Forejt

Strana 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 60320-2-2
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.120.30

Nahrazuje EN 60320-2-2:1991

Deskriptory: low-voltage equipment, household appliance, similar general use, interconnection coupler, interconnection cord, rating, dimension, construction, test

**Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití
Část 2-2: Propojovací zásuvky a vidlice pro domácnost a podobná zařízení
(IEC 60320-2-2:1998)**

Appliance couplers for household and similar general purposes
Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment
(IEC 60320-2-2:1998)

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues Partie 2-2: Connecteurs d'interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues (CEI 60320-2-2:1998)	Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke Teil 2-2: Netzweiterverbindungen für Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Einrichtungen (IEC 60320-2-2:1998)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Předmluva

Text dokumentu 23G/183/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 60320-2-2, připravený SC 23G, Nástrčky a přívodky, IEC TC 23, Elektrická příslušenství, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a CENELEC jej schválil jako EN 60320-2-2 dne 1998-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60320-2-2:1991.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako národní normy (dop) 1999-07-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-07-01

Tato norma se má používat spolu s EN 60320-1:1996.

Tato Část 2 doplňuje nebo modifikuje příslušné kapitoly EN 60320-1:1996.

Tam, kde příslušná kapitola nebo článek z Části 1 nejsou zmíněny v této Části 2, platí tato kapitola nebo článek, pokud to přichází v úvahu. Tam, kde je v této Části 2 uveden „doplněk“, „modifikace“ nebo „nahrazení“, má být příslušný text Části 1 podle toho upraven.

Články, tabulky a obrázky, které doplňují články, tabulky a obrázky z Části 1, jsou číslovány od 101.

Přílohy, označené jako „normativní“, jsou součástí textu normy.

Přílohy, označené jako „informativní“, jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy ZA a ZB normativní a příloha ZC je informativní.

Přílohy ZA, ZB a ZC doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60320-2-2:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana

Úvod

.....
..... 8

Kapitola

1 Rozsah
platnosti

.....
9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3
Definice

.....
..... 9

4 Všeobecné
požadavky

..... 10

5 Všeobecné poznámky ke
zkouškám.....

..... 10

6 Normalizované jmenovité
hodnoty.....

..... 11

7
Třídění

.....
..... 11

8
Značení

.....
..... 11

9 Rozměry a
slučitelnost

..... 12

10 Ochrana před úrazem elektrickým
proudem.....

..... 14

11 Opatření pro
uzemnění

..... 14

12	Svorky a připojení	.....
		15	
13	Konstrukce	.....
		.....	15
14	Odolnost proti vlhkosti	.....	16
15	Izolační odpor a elektrická pevnost.....		16
16	Síly nutné pro zasunutí a vysunutí nástrčky.....		17
16	Síly nutné pro zasunutí a vysunutí propojovací vidlice.....		17
17	Činnost kontaktů	.....
		18	
18	Odolnost nástrček a přívodek do tepla a do horka proti teplu.....		18
19	Vypínací schopnost	.....	18
20	Normální činnost	.....
		19	
21	Oteplení	.....
		.....	19
22	Šňůry a jejich připojení	.....	20
23	Mechanická pevnost	.....	20

24	Odolnost proti teple a stárnutí.....	21
25	Šrouby, proudovodné části a spoje.....	21
26	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolací.....	21
27	Odolnost izolantů proti teple, hoření a plazivým proudům.....	22
28	Odolnost proti korozi.....	22
29	Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC).....	22

NOREMNÍ LISTY

..... 22

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi 39

Příloha ZB (normativní) Zvláštní národní podmínky..... 40

Příloha ZC (informativní) Kódová označení IEC a CENELEC pro ohebné šňůry..... 41

Strana 8

Úvod

Tam, kde jsou v IEC 60320-1 uvedena slova „nástrčka a přívodka (*appliance coupler*)“, „nástrčka (*connector*)“ nebo „přívodka (*appliance inlet*)“, mají být vypuštěna a nahrazena slovy „propojovací zásuvka a vidlice (*interconnection coupler*)“, „propojovací vidlice (*plug connector*)“ nebo „propojovací zásuvka (*appliance outlet*)“.

Strana 9

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola IEC 60320-1 se nahrazuje takto:

Tato norma platí pro dvojpólové propojovací zásuvky a vidlice pouze na střídavý proud, s ochranným kontaktem a bez něho, na jmenovité napětí do 250 V a jmenovitý proud do 16 A, pro domácí a

podobné spotřebiče a zařízení, určené pro propojování elektrického napájení s elektrickými spotřebiči nebo zařízeními pro napájení 50 Hz nebo 60 Hz.

Tato norma platí pro propojovací zásuvky, které jsou neoddelitelné od spotřebičů nebo jiných zařízení nebo jsou do nich vestavěné. Platí pro ně rozměrové a všeobecné požadavky této normy, některé zkoušky však nemusí být vhodné.

Požadavky na propojovací vidlice jsou založeny na předpokladu, že teplota kolíků příslušných propojovacích zásuvek nepřekročí 65 °C (studený stav).

Propojovací zásuvky a vidlice odpovídající této normě jsou vhodné pro použití při teplotách okolí, které normálně nepřekračují 25 °C, avšak příležitostně dosahují 35 °C.

Propojovací zásuvky a vidlice odpovídající noremním listům v této normě jsou určeny pro propojování spotřebičů nebo zařízení, které nemají žádnou zvláštní ochranu proti vlhku; pro propojování jiných spotřebičů nebo zařízení a spotřebičů nebo zařízení, na které se může při obvyklém používání vylít tekutina, jsou nutné doplňkové požadavky.

Zvláštní konstrukční provedení mohou být požadována:

- v místech, kde převládají zvláštní podmínky, např. na lodích, v dopravních prostředcích apod.;
- v nebezpečných prostředích, např. ohrožených výbuchem.

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60083:1997 Vidlice a zásuvky pro použití v domácnosti a pro podobné všeobecné účely normalizované v členských zemích IEC

(Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC)

IEC 60320-1:1994 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 1: Všeobecné požadavky

(Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements)

IEC 60536:1976 Klasifikace elektrických a elektronických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem

(Classification of electrical and electronic equipment with regard to protection against electric shock)

IEC 60906 (všechny části) Systém vidlic a zásuvek IEC pro domácnost a podobné účely

(IEC System of plugs and socket-outlets for household and similar purposes)

ISO 1101 Geometrické specifikace výrobků (GPS) - Geometrické tolerance - Všeobecné informace, definice, symboly, zobrazení na výkresech1)

(Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Generalities, definitions, symbols, indication on drawings)

-- Vynechaný text --