


2001

	Vidlice a zásuvky pro domovní a podobné použití - Část 2-4: Zvláštní požadavky pro vidlice a zásuvky pro SELV	ČSN IEC 60884-2-4 35 4515
---	---	-------------------------------------

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes -
Part 2-4: Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV

Prises de courant pour usages domestiques et analogues -
Partie 2-4: Règles particulières pour prises de courant pour TBTS

Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke -
Teil 2-4: Besondere Anforderungen für Stecker und Steckdosen für SELV

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy IEC 60884-2-4:1999. Mezinárodní norma IEC 60884--4:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard IEC 60884-2-4:1999. The International Standard IEC 60884-2-4:1999 has the status of the Czech Standard.

© Český normalizační institut, 2001

61167

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

Citované normy

IEC 60417-2:1998 převzata do EN 60417-2:1999 zavedené v ČSN EN 60417-2:2000 (01 3760)
Grafické značky pro použití na předmětech - Část 2: Originály značek (idt IEC 60417-2:1998)

IEC 60884-1:1994 zavedena v ČSN IEC 884-1 + A1 + A2:2001 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro
domovní a podobné použití - Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 884-1:1994, idt IEC 884-
1:1994/A1:1994, idt IEC 884-1:1994/A2:1995)

IEC 60884-2-2:1989 dosud nezavedena*)

IEC 60906-3:1994 dosud nezavedena*)

IEC 61140:1997 dosud nezavedena*)

ISO 1302:1992 dosud nezavedena*)

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČO 163 16 151

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

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

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Vidlice a zásuvky pro domovní a podobné použití -
Část 2-4: Zvláštní požadavky pro vidlice

IEC 60884-2-4
Druhé vydání

a zásuvky pro SELV

1999-11

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

Kapitola

1 Rozsah

platnosti.....

.....	6
2 Normativní odkazy.....	6
.....	6
3 Definice.....	7
.....	7
4 Všeobecné požadavky.....	7
.....	7
5 Všeobecné poznámky ke zkouškám.....	7
6 Jmenovité hodnoty.....	7
.....	7
7 Třídění.....	8
.....	8
8 Značení.....	8
.....	8
9 Kontrola rozměrů.....	9
.....	9
10 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	9
11 Uzemnění.....	10
.....	10
12 Svorky.....	10
.....	10
13 Konstrukce pevných zásuvek.....	10
14 Konstrukce vidlic a pohyblivých zásuvek.....	11
15 Blokované zásuvky.....	11
.....	11

16	Odolnost proti stárnutí, škodlivému vnikání vody a vlhkosti.....	11
17	Izolační odpor a elektrická pevnost.....	11
18	Činnost ochranných kontaktů.....	12
19	Oteplení.....	12
20	Vypínací schopnost.....	12
21	Normální činnost.....	12
22	Síla nutná k vysunutí vidlice.....	13
23	Ohebné kabely a jejich připojení.....	14
24	Mechanická pevnost.....	15
25	Odolnost proti teple.....	15
26	Šrouby, proudovodné části a spoje.....	15
27	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	15
28	Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teple, ohni a plazivým proudům.....	16
29	Odolnost proti korozi.....	16
30	Doplňkové zkoušky na kolících opatřených izolačními objímkami.....	17
	Příloha A (normativní) Kusové zkoušky pohyblivých přístrojů zapojených ve výrobním závodě týkající se bezpečnosti (ochrana před úrazem elektrickým proudem a správná polarita).....	19

Předmluva

- 1) IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) je celosvětovou normalizační organizací zahrnující všechny národní elektrotechnické komitěty (národní komitěty IEC). Cílem IEC je podporovat mezinárodní spolupráci ve všech otázkách, které se týkají normalizace v oblasti elektrotechniky a elektroniky. Za tím účelem, kromě jiných činností, IEC vydává mezinárodní normy. Jejich příprava je svěřena technickým komisím; každý národní komitét IEC, který se zajímá o projednávaný předmět, se může těchto přípravných prací zúčastnit. Mezinárodní vládní i nevládní organizace, s nimiž IEC navázala pracovní styk se této přípravy rovněž zúčastňují. IEC úzce spolupracuje s Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) v souladu s podmínkami dohodnutými mezi těmito dvěma organizacemi.
- 2) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 3) Mají formu doporučení pro mezinárodní používání publikovaných formou norem, technických zpráv nebo pokynů a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitěty.
- 4) Na podporu mezinárodního sjednocení národní komitěty IEC přebírají mezinárodní normy IEC transparentně v maximální možné míře do svých národních a regionálních norem. Každý rozdíl mezi normou IEC a odpovídající národní nebo regionální normou se v těchto normách jasně vyznačí.
- 5) IEC nemá žádný postup týkající se vyznačování schválení a nenesí žádnou odpovědnost za prohlášení o shodě předmětu s některou jeho normou.
- 6) Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy mohou podléhat patentovým právům. IEC není odpovědná za identifikaci jakýchkoliv patentových práv.

Mezinárodní normu IEC 60884-2-4 připravila subkomise 23B: Vidlice, zásuvky a spínače, technické komise IEC 23: Elektrická příslušenství.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání publikované v roce 1993 a představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23B/586/FDIS	23B/594/RVD

Úplné informace o hlasování o schválení této normy jsou ve zprávách o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vytvořena podle směrnic ISO/IEC, Část 3.

Příloha A tvoří nedílnou část této normy.

Příloha AA je uvedena pouze pro informaci.

Tato Část 2-4 se má používat spolu s IEC 60884-1 a IEC 60906-3. Byla sestavena na základě druhého vydání IEC 60884-1:1994.

Tato Část 2-4 doplňuje nebo upravuje příslušné kapitoly IEC 60884-1 tak, aby byla tato publikace změněna na normu IEC: Zvláštní požadavky na vidlice a zásuvky pro SELV.

Tam, kde je určitý článek Části 1 zmíněn v této části 2-4, platí tento článek, pokud to přihází v úvahu. Tam, kde je v této normě uvedeno „doplňěk“, „modifikace“ nebo „nahrazení“, má být podle toho upraven příslušný text Části 1.

V této normě jsou použity následující typy písma:

- vlastní požadavky: kolmé písmo,
- *specifikace zkoušek: kurzíva,*
- vysvětlující text: malé kolmé písmo.

Články nebo obrázky, doplňující články nebo obrázky v Části 1, jsou číslovány od 101; doplňující přílohy jsou označeny AA, BB atd.

Strana 5

Kde jsou kapitoly Části 1 uvedeny jako platné, platí pouze tam, kde obsahují požadavky týkající se vidlic a zásuvek pro SELV.

Komise rozhodla, že tato publikace bude platit do 2005-10.

K tomuto datu bude publikace podle rozhodnutí komise buď:

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

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato Část 2-4 IEC 60884 platí pro vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky, a pro zásuvky pro spotřebiče od 6 V do 48 V včetně DC nebo AC (50/60 Hz) SELV se jmenovitým proudem 16 A, určené pro

domovní a podobná použití, vnitřní nebo venkovní.

POZNÁMKA 1 Rozšíření této normy na vyšší kmitočty se připravuje.

Tato norma nezahrnuje požadavky na zapuštěné krabice, obsahuje však pouze ty požadavky na nástěnné montážní krabice, které jsou nutné pro zkoušky zásuvky.

Tato norma platí také pro vidlice a zásuvky, které jsou součástí šňůrových sestav tvořících nedílnou část spotřebičů, zabudovaných do spotřebičů, nebo určených k upevnění na spotřebiče.

POZNÁMKA 2 Zásuvka, která tvoří nedílnou část spotřebiče nebo zařízení, je zásuvka tvořená skříní spotřebiče nebo zařízení.

Zásuvka, která je zabudovaná do spotřebiče nebo zařízení, je samostatná zásuvka vestavěná do spotřebiče nebo zařízení nebo upevněná ke spotřebiči nebo zařízení.

Zásuvky pro spotřebiče nebo zařízení musí odpovídat IEC 60884-2-2.

Tato norma neplatí pro:

- vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové účely;
- přívodková spojení;
- pevné zásuvky kombinované s pojistkami, samočinnými spínači atd.

Vidlice a pevné nebo pohyblivé zásuvky vyhovující této normě jsou vhodné pro používání při teplotách okolí, které normálně nepřekračují 25 °C, občas však dosahují 35 °C.

POZNÁMKA 3 Zásuvky vyhovující této normě jsou vhodné pro zabudování do zařízení pouze takovým způsobem a na takovém místě, kde není pravděpodobné, že teplota okolí překročí 35 °C.

V místech, kde jsou speciální podmínky, jako na lodích, ve vozidlech a podobných zařízeních, a na nebezpečných místech, např. tam, kde může dojít k výbuchu, mohou být požadovány speciální konstrukce.

2 Normativní odkazy

Tato kapitola Části 1 platí s následující výjimkou:

Doplňk:

IEC 60417-2:1998 Grafické značky pro použití na zařízeních - Část 2: Originály značek

(Graphical symbols for use on equipment - Part 2: Symbol originals)

IEC 60884-2-2:1989 Vidlice a zásuvky pro domácí a podobná použití - Část 2: Zvláštní požadavky na zásuvky pro spotřebiče

(Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2: Particular requirements for socket-outlets for appliances)

IEC 60906-3:1994 IEC systém vidlic a zásuvek pro domovní a podobné účely - Část 3: Vidlice a zásuvky pro SELV, 16 A 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, AC a DC

(IEC system of plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 3: SELV plugs and socket-outlets, 16 A 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, a.c. and d.c.)

IEC 61140:1997 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společné aspekty týkající se instalace a zařízení

(Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment)

ISO 1302:1992 Technické výkresy - Způsob označování struktury povrchu

(Technical drawings - Method of indicating surface texture)

-- Vynechaný text --