

	Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky	ČSN IEC 60884-1 35 4515
---	---	-----------------------------------

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes -
Part 1: General requirements

Prises de courant pour usages domestiques et analogues -
Partie 1: Règles générales

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy IEC 60884-1:2002. Mezinárodní norma IEC 60884-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard IEC 60884-1:2002. The International Standard IEC 60884-1:2002 has the status of the Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 884-1+A1+A2 (35 4515) ze září 2001.

© Český normalizační institut,

2003

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

67718

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti ČSN IEC 884-1+A1+A2:2001 (35 4515) došlo v této normě k řadě technických upřesnění a rozšíření technických požadavků a zkoušek prakticky ve všech kapitolách. Zcela nová je příloha B (normativní) - Přehled vzorků potřebných pro zkoušky.

Citované normy

IEC 60050-151:2001 dosud nezavedena, používá se zatím IEC 60050(151):1978 zavedena v ČSN IEC 50(151):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 151: Elektrické a magnetické předměty (idt IEC 60050(151):1978, idt IEC 60050(151):1978/A1:1987)

IEC 60050-442:1998 zavedena v ČSN IEC 60050-442:2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 442: Elektrická příslušenství (idt IEC 60050-442:1998)

IEC 60050-826:1982 zavedena v ČSN 33 0050-826:1994 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 826: Elektrická zařízení a instalace v budovách (idt HD 384.2 S1:1986, eqv HD 384.2 S2:2001, idt HD 384.2 S1:1986/A1:1993, mod IEC 60050(826):1982, idt IEC 60050(826):1982/A1:1990, idt IEC 60050(826):1982/A2:1995)

IEC 60068-2-30:1980 + IEC 60068-2-30:1980/A1:1985 převzata do EN 60068-2-30:1999 zavedena v ČSN EN 60068-2-30:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Db a návod: Vlhké teplo cyklické (12 + 12h cyklus) (idt IEC 60068-2-30:1980 + IEC 60068-2-30:1980/A1:1985)

IEC 60068-2-32:1975 zavedena v ČSN IEC 68-2-32:1994 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky - Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-32: Zkouška Ed: Volný pád (idt HD 323.2.32 S1:1988, idt IEC 60068-2-32:1975, idt IEC 60068-2-32:1975/A1:1982, idt IEC 60068--32:1975/A2:1990)

IEC/TR3 60083:1997 zavedena v ČSN IEC 60083:2002 (35 4583) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobné všeobecné použití normalizované v členských zemích IEC

IEC 60112:1979 zavedena v ČSN 34 6468:1990 Skúšky tuhých elektroizolačných materiálů - Metóda určovania porovnávacích indexov a indexov odolnosti tuhých izolačných materiálů proti plazivým prúdom za vlhka (idt IEC 60112:1979), nahrazena IEC 60112:2003 dosud nezavedenou

IEC 60227 (soubor) v plné šíři nezaveden, používá se HD 21 (soubor) zaveden v souboru ČSN 34 7410 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V

IEC 60245 (soubor) v plné šíři nezaveden, používá se HD 22 (soubor) zaveden v souboru ČSN 34 7470 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

IEC 60320 (všechny části) zavedena v ČSN EN 60320 (všechny části) (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití

IEC 60364-4-41:2001 dosud nezavedena, používá se IEC 60364-4-41:1992 zavedena v ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (eqv HD 384.4.41 S2:1996, mod IEC 60364-4-41:1992)

IEC 60417-1:2000 zavedena v ČSN EN 60417-1:2003 (01 3760) Grafické značky pro použití na předmětech -

Část 1: Přehled a použití značek (idt EN 60417-1:2002, idt IEC 60417-1:2000), nahrazena IEC 60417-1:2002 dosud nezavedenou, nahrazena databází dostupnou na serveru www.iec.ch, jednotlivé značky jsou dostupné v ČSNi, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr č. 5

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

IEC 60423:1993 zavedena v ČSN EN 60423:1996 (37 0000) Trubkové systémy pro elektrické instalace - Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závity pro trubky a příslušenství (idt EN 60423:1994, mod IEC 60423:1993)

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt IEC 60529:1989)

Strana 3

IEC 60670:1989 nezavedena *), nahrazena IEC 60670:2002 dosud nezavedenou

IEC 60695-2-10:2000 zavedena v ČSN EN 60695-2-10:2001 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-10: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zařízení pro zkoušky žhavou smyčkou a společný zkušební postup (idt IEC 60695-2-10:2000, idt EN 60695-2-10:2001)

IEC 60695-2-11:2000 zavedena v ČSN EN 60695-2-11:2001 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (idt IEC 60695-2-11:2000, idt IEC 60695-2-11:2000/Cor.:2001-01, idt EN 60695-2-11:2001)

IEC 60884-2-6:1997 dosud nezavedena *)

IEC 60999-1:1999 zavedena v ČSN EN 60999-1 ed. 2:2001 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně) (idt EN 60999-1:2000, idt IEC 60999-1:1999)

IEC 61032:1997 zavedena v ČSN EN 61032:1999 (33 0333) Ochrana osob a zařízení kryty - Sondy pro ověřování (idt EN 61032:1998, idt IEC 61032:1997)

IEC 61140:2001 doposud nezavedena, používá se IEC 61140:1997 zavedené v ČSN EN 61140:2001 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (idt EN 61140:2001, idt IEC 61140:1997)

IEC 61540:1997 zavedena v ČSN 35 4190:2002 Pohyblivé chráničové přístroje bez vestavěné nadproudové ochrany pro domovní a podobné použití (PRCD) (idt HD 639 S1:2002, mod IEC 61540:1997, mod IEC 61540:1997/A1:1998)

ISO 1456:1988 zrušena, byla zavedena v ČSN ISO 1456:1994 (03 8513) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky nikl-chrom a měď-nikl-chrom (idt ISO 1456:1988), nahrazena ČSN EN 12540:2001 Ochrana kovů proti korozi - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom

ISO 1639:1974 zrušena bez náhrady 2000-03-01*)

ISO 2039/2:1987 nezavedena^{*)}, nahrazena ISO 2039-2:2000 zavedena v ČSN EN ISO 2039-2 (64 0619)
Plasty - Stanovení tvrdosti - Část 2: Tvrdost dle Rockwella

ISO 2081:1986 zavedena v ČSN ISO 2081:1994 (03 8511) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku na železe nebo oceli (idt ISO 2081:1986), nahrazena ČSN EN 12329:2000 Protikorozní ochrana kovů - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli

ISO 2093:1986 zavedena v ČSN ISO 2093:1995 (03 8515) Elektrolyticky vyloučené povlaky cínu - Specifikace a zkušební metody (idt ISO 2093:1986)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60884-1:2002 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements

Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky)

Související ČSN

ČSN 35 4516:2001 Domovní zásuvky - Dvojpolové zásuvky a vidlice AC 2,5 A 250 V a 16 A 250 V

ČSN 37 0610 Mechanické spojování vodičů. Zkoušky k ověřování tlakových mechanických spojů hliníkových vodičů

ČSN 37 0611 Mechanické spojování vodičů. Ověřování tlakových mechanických spojů hliníkových vodičů pro obvyklé provozní poměry

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60884-1:2002, pouze je doplněna národní příloha NA, ve které jsou uvedeny doplňující definice převzaté ze zrušené ČSN 35 4505:1955 Zásuvky a vidlice do 60 A a do 500 V.

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

Upozornění na používání textu této normy

Pevné zásuvky určené též pro připojení hliníkových vodičů musí vyhovovat ČSN 37 0610 a ČSN 37 0611.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 2 a 3, článkům 7.2.4, 12.2.10 a tabulce 16 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní) která obsahuje doplňující termíny a definice.

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. Ivana Kuhnová

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití -
Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 60884-1
Třetí vydání
2002-06

Obsah

Strana

Předmluva

.....	8
1	Rozsah platnosti
.....	10
2	Normativní odkazy
.....	10
3	Definice
.....	12
4	Všeobecné požadavky
....	15
5	Všeobecné poznámky ke zkouškám.....
	15
6	Jmenovité hodnoty
.....	16

7	Třídění	
		
	.....	16
8	Značení	
		
	.....	18
9	Kontrola rozměrů	
		
	.....	20
10	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	21
11	Uzemnění	
		
	.....	24
12	Svorky a ukončení	
		
	.....	25
13	Konstrukce pevných zásuvek	
	.....	35
14	Konstrukce vidlic a pohyblivých zásuvek.....	40
15	Blokované zásuvky	
		
	.....	44
16	Odolnost proti stárnutí, ochrana poskytovaná vnějšími kryty a odolnost proti vlhkosti.....	44
17	Izolační odpor a elektrická pevnost.....	47
18	Činnost ochranných kontaktů	
	.....	48
19	Oteplení	
		
	.....	48
20	Vypínací schopnost	
		
	.....	49

21	Normální činnost	50
22	Síla nutná k vysunutí vidlice	52
23	Ohebné kabely a jejich upevnění	53
24	Mechanická pevnost	57
25	Odolnost proti teplu	64
26	©rouby, proudovodné části a spoje.....	65
27	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	67
28	Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu, hoření a plazivým proudům.....	69
29	Odolnost proti korozi	71
30	Doplňkové zkoušky kolíků opatřených izolačním olisováním.....	71
Příloha A	(normativní) Výrobní kusové zkoušky týkající se bezpečnosti pohyblivých přístrojů s vnitřním zapojením provedeným ve výrobním závodě (ochrana před úrazem elektrickým proudem a správná polarita)	103
Příloha B	(normativní) Přehled vzorků potřebných pro zkoušky.....	105
Bibliografie	.....	106

Obrázek 1 - Příklad přístrojů	73
Obrázek 2 - Zdířkové svorky	74
Obrázek 3 - Hlavičkové a svorníkové svorky	75
Obrázek 4 - Třmenové svorky	76
Obrázek 5 - Pláš»ové svorky	77
Obrázek 6 - Příklad závitotvorného šroubu	77
Obrázek 7 - Příklad závitořezného šroubu	77
Obrázek 8 - Zařízení pro zkoušku stlačením podle 24.5.	78
Obrázek 9 - Kalibr pro ověření nepřístupnosti živých částí skrze clonky.	78
Obrázek 10 - Kalibr pro ověření nepřístupnosti živých částí skrze clonky a živých částí zásuvek se zvýšenou ochranou	79
Obrázek 11 - Zařízení pro ověření poškození vodičů.	80
Obrázek 12 - Informace pro zkoušku ohýbáním	81
Obrázek 13 - Zařízení pro kontrolu odolnosti proti bočnímu pnutí.	82
Obrázek 14 - Zařízení pro zkoušení kolíků, které nejsou masivní.	82
Obrázek 15 - Zkušební stěna podle požadavků	

16.2.1.....	83
Obrázek 16 - Zařízení pro zkoušku vypínací schopnosti a normální činnosti.....	85
Obrázek 17 - Schémata zapojení pro zkoušky vypínací schopnosti a normální činnosti.....	86
Obrázek 18 - Zařízení pro ověření maximální vysouvací síly.....	87
Obrázek 19 - Kalibr pro ověření minimální vysouvací síly.....	88
Obrázek 20 - Zařízení pro zkoušku upevnění šňůry.....	88
Obrázek 21 - Zařízení na zkoušku ohýbáním.....	89
Obrázek 22 - Zařízení pro rázovou zkoušku.....	90
Obrázek 23 - Detaily úderného prvku.....	91
Obrázek 24 - Montážní podložka pro vzorky.....	91
Obrázek 25 - Montážní špalík pro zapuštěné přístroje.....	92
Obrázek 26 - Nákreasy znázorňující aplikaci úderů podle tabulky 21.....	93
Obrázek 27 - Zařízení pro rázovou zkoušku při nízké teplotě podle 24.4.....	94
Obrázek 28 - Zařízení pro zkoušku odíráním izolačního olisování kolíků vidlic.....	94
Obrázek 29 - Zařízení pro zkoušku mechanické pevnosti pohyblivých vícenásobných zásuvek.....	95
Obrázek 30 - Příklad zkušebního zařízení pro ověření upevnění kolíků v tělese vidlice.....	95
Obrázek 31 - Zařízení pro zkoušku na krytech nebo víčkách.....	96
Obrázek 32 - Kalibr (tloušťka asi 2 mm) pro ověření obrysu krytů nebo víček.....	96
Obrázek 33 - Příklady použití kalibru z obrázku 32 u krytů upevněných bez šroubů na montážním nebo opěrném povrchu.....	

Obrázek 34 - Příklady použití kalibru z obrázku 32 v souladu s požadavky 24.17.....	98
Obrázek 35 - Kalibr pro ověření drážek, otvorů a obrácených zúžení.....	99
Obrázek 36 - Náčrtek znázorňující směr působení kalibru z obrázku 35.....	99
Obrázek 37 - Zařízení pro zkoušku kuličkou	100
Obrázek 38 - Zařízení pro zkoušku stlačením pro ověření odolnosti proti teple podle 25.4.....	100
Obrázek 39 - Schematické znázornění 28.1.1.....	101
Obrázek 40 - Zařízení pro zkoušení odolnosti izolačního olisování kolíků vidlic proti abnormálnímu teple.....	101
Obrázek 41 - Zařízení pro zkoušku tlakem při vysoké teplotě.....	102
Obrázek 42 - Zařízení pro rázovou zkoušku na kolících opatřených izolačním olisováním.....	102

Tabulka 1 - Přednostní kombinace typů a jmenovitých hodnot.....	16
Tabulka 2 - Tolerance kalibrů	21
Tabulka 3 - Vztah mezi jmenovitým proudem a připojitelnými jmenovitými průřezy měděných vodičů.....	26
Tabulka 4 - Hodnoty pro zkoušku tahem pro šroubové svorky.....	28
Tabulka 5 - Složení vodičů	28
Tabulka 6 - Utahovací momenty pro ověření mechanické pevnosti šroubových svorek.....	29

Tabulka 7 - Vztah mezi jmenovitým proudem a připojitelnými průřezy měděných vodičů pro bezšroubové svorky	30
Tabulka 8 - Hodnota pro zkoušku tahem pro bezšroubové svorky	32
Tabulka 9 - Hodnoty pro zkoušku ohybem při mechanickém zatížení pro měděné vodiče	32
Tabulka 10 - Zkušební proud pro ověření elektrického a tepelného namáhání bezšroubových svorek při obvyklém používání	33
Tabulka 11 - Jmenovité průřezy tuhých měděných vodičů pro zkoušky bezšroubových svorek ohýbáním	34
Tabulka 12 - Síly pro zkoušky ohýbáním	34
Tabulka 13 - Síly, které mají působit na kryty, víčka nebo ovládací prvky, jejichž upevnění není závislé na šroubech	36
Tabulka 14 - Mezní hodnoty vnějších rozměrů kabelů pro nástěnné zásuvky	39
Tabulka 15 - Jmenovité průřezy měděných vodičů pro zkoušku oteplení	48
Tabulka 16 - Maximální a minimální vysouvací síly	53
Tabulka 17 - Vnější rozměry ohebných kabelů pro upevnění do odlehčovacího zařízení šňůry	54
Tabulka 18 - Zkušební hodnoty krouticího momentu pro odlehčovací zařízení šňůry	55
Tabulka 19 - Maximální rozměry ohebných kabelů, které mají být připojeny a upevněny do rozebíratelných přístrojů	55
Tabulka 20 - Vztah mezi jmenovitými hodnotami přístrojů, jmenovitými průřezy zkušebních	

vodičů a zkušebními proudy pro zkoušky oteplení (kapitola 19) a normální činnosti (kapitola 21).....	56
Tabulka 21 - Výška pádu pro rázovou zkoušku.....	59
Tabulka 22 - Zkušební hodnoty krouticího momentu pro ucpávky.....	61
Tabulka 23 - Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolační zalévací hmotou.....	68
Tabulka A.1 - Schematické znázornění výrobních kusových zkoušek, které mají být použity pro pohyblivé přístroje s vnitřním zapojením provedeným ve výrobním závodě.....	104

Předmluva

- 1) IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) je celosvětovou normalizační organizací zahrnující všechny národní elektrotechnické komitáty (národní komitáty 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 komitát 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 komitáty, 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 komitáty.
- 4) Na podporu mezinárodního sjednocení národní komitáty 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 nenese 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.

komise IEC 23: Elektrická příslušenství.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1994, změnu A1:1994 a změnu A2:1995, a představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z druhého vydání, ze změn A1 a A2 a z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23B/658/FDIS	23B/664/RVD

Úplné informace o hlasování o schválení této normy jsou ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Přílohy A a B tvoří nedílnou část této normy.

IEC 60884-1 sestává z následujících částí pod společným názvem: Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití.

- Část 1: Všeobecné požadavky
- Část 2-1: Zvláštní požadavky na vidlice s pojistkami
- Část 2-2: Zvláštní požadavky na přístrojové zásuvky
- Část 2-3: Zvláštní požadavky na spínané zásuvky bez zablokování pro pevné instalace
- Část 2-4: Zvláštní požadavky na vidlice a zásuvky pro SELV
- Část 2-5: Zvláštní požadavky na adaptory
- Část 2-6: Zvláštní požadavky na spínané zásuvky s blokováním pro pevné instalace

POZNÁMKA V této normě jsou použity tyto typy písma:

- Vlastní požadavky: kolmé písmo,
- *Specifikace zkoušek: kurzíva,*
- Vysvětlující text: malé kolmé písmo.

Strana 9

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do roku 2006. K tomuto datu bude publikace buď

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

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60884 platí pro vidlice a pevné nebo pohyblivé zásuvky pouze pro střídavý proud, s ochranným kontaktem nebo bez něho, na jmenovité napětí vyšší než 50 V, avšak maximálně 440 V, a jmenovitý proud maximálně 32 A, určené pro domovní a podobné vnitřní nebo venkovní použití.

Jmenovitý proud je omezen na maximálně 16 A pro pevné zásuvky opatřené bezšroubovými svorkami.

Tato norma neobsahuje požadavky na zapuštěné krabice; obsahuje pouze ty požadavky na nástěnné montážní krabice, které jsou nutné pro zkoušky zásuvek.

POZNÁMKA 1 Všeobecné požadavky pro montážní krabice jsou uvedeny v IEC 60670.

Tato norma platí také pro vidlice, které jsou součástí odpojitelného přívodu, pro vidlice a pohyblivé zásuvky, které jsou součástí prodlužovacího přívodu, a pro vidlice a zásuvky, které tvoří součást spotřebiče, pokud není stanoveno jinak v normě pro příslušný spotřebič.

Tato norma neplatí pro:

- průmyslové vidlice, zásuvky a přívodky;
- nástrčky a přívodky pro spotřebiče;
- vidlice, pevné a pohyblivé zásuvky pro ELV;

POZNÁMKA 2 Hodnoty ELV jsou specifikovány v IEC 60364-4-41.

- pevné zásuvky kombinované s pojistkami, samočinnými spínači atd.

POZNÁMKA 3 Zásuvky se signálkami jsou dovoleny, jestliže signálky odpovídají příslušné normě, pokud existuje.

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

POZNÁMKA 4 Zásuvky vyhovující této normě jsou vhodné pro vestavění do zařízení pouze takovým způsobem a na takovém místě, kde není pravděpodobné, že teplota okolí překročí 35 °C.

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

2 Normativní odkazy*)

Následující referenční dokumenty jsou nepostradatelné pro používání tohoto dokumentu. U datovaných odkazů platí pouze uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně veškerých změn).

IEC 60050-151:2001 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

(International Electrotechnical Vocabulary - Part 151: Electrical and magnetic devices)

IEC 60050-442:1998 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 442: Elektrické příslušenství

(International Electrotechnical Vocabulary - Part 442: Electrical accessories)

IEC 60050-826:1982 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 826: Elektrické instalace v budovách

(International Electrotechnical Vocabulary - Part 826: Electrical installations of buildings)

IEC 60068-2-30:1980 Zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Db a návod: Vlhké teplo, cyklické (cyklus 12 + 12 hodin)

[Environmental testing - Part 2: Tests - Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12 + 12 hour cycle)]

IEC 60068-2-32:1975 Zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ed: Volný pád (Postup 1)

[Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ed: Free fall (Procedure 1)]

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Aktualizace normativních odkazů je uvedena v národní předmluvě v citovaných normách.

Strana 11

IEC 60112:1979 Metoda určení porovnávacího a zkušebního indexu odolnosti tuhých izolačních materiálů za vlhka

(Method for determining the comparative and the proof-tracking indices of solid insulating materials under moist conditions)

IEC 60227 (všechny části) Kabely s polyvinylchloridovou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

(Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)

IEC 60245 (všechny části) Kabely s pryžovou izolací - Jmenovitá napětí do 450/750 V včetně

(Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V)

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

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

IEC 60423:1993 Trubkové systémy pro elektrické instalace - Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závitů pro trubky a příslušenství

(Conduits for electrical purposes - Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings)

IEC 60529: 2001 Stupně ochrany krytem (IP kód)

[Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

IEC 60695-2-10:2000 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-10: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zařízení pro zkoušky žhavou smyčkou a společný zkušební postup

(Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure)

IEC 60695-2-11:2000 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou

(Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products)

IEC 60884-2-6:1997 Vidlice a zásuvky pro domovní a podobné použití - Část 2-6: Zvláštní požadavky na spínané zásuvky s blokováním pro pevné elektrické instalace

(Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-6: Particular requirements for switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations)

IEC 60999-1:1999 Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (včetně)

[Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm² up to 35 mm² (included)]

IEC 61032:1997 Ochrana osob a zařízení kryty - Sondy pro ověřování

(Protection of persons and equipment by enclosures - Probes for verification)

IEC 61140:2001 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

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

ISO 1456:1988 Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu s chrómem a mědi s niklem a chrómem

(Metallic coatings - Electrodeposited coatings of nickel plus chromium and of copper plus nickel plus chromium)

ISO 1639:1974 Tvářené slitiny mědi - Tažené profily - Mechanické vlastnosti¹

(Wrought copper alloys - Extruded sections - Mechanical properties)

ISO 2039-2:1987 Plasty - Stanovení tvrdosti - Část 2: Tvrdost podle Rockwella

(Plastics - Determination of hardness - Part 2: Rockwell hardness)

ISO 2081:1986 Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku na železe nebo oceli

(Metallic coatings - Electroplated coatings of zinc on iron or steel)

ISO 2093:1986 Elektrolyticky vyloučené povlaky cínu - Specifikace a zkušební metody

(Electroplated coatings of tin - Specification and test methods)

-- Vynechaný text --