

2004

	Systémy sestavy přípojníc - Část 1: Všeobecné požadavky	ČSN EN 61534-1 37 1500
---	--	----------------------------------

idt IEC 61534-1:2003

Powertrack systems -
Part 1: General requirements

Systèmes de conducteurs préfabriqués -
Partie 1: Exigences générales

Stromschienensysteme -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61534-1:2003. Evropská norma EN 61534-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61534-1:2003. The European Standard EN 61534-1:2003 has the status of the Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

70400

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

Citované normy

IEC 60038:1983 zavedena v ČSN 33 0120:2001 Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC (neq IEC 60038:1983, neq IEC 60038/A1:1994, neq IEC 60038/A2:1997)

IEC 60060-1:1989 zavedena v ČSN IEC 60-1:1994 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (idt IEC 60060-1:1989, idt HD 588.1 S1:1991)

IEC 60068-2-75:1997 zavedena v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem) (idt IEC 60068-2-75:1997, idt EN 60068-2-75:1997)

IEC 60112:2003 zavedena v ČSN EN 60112:2003 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům (idt IEC 60112:2003, idt EN 60112:2003)

IEC 60127-1:1988 zavedena v ČSN EN 60127-1:1993 (35 4730) Miniaturní pojistky - Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky (idt IEC 60127-1:1988, idt IEC 60127-1:1988/A1:1999, idt EN 60127-1:1991, idt EN 60127-1:1991/A1:1999)

IEC 60269-1:1998 zavedena v ČSN EN 60269-1 ed. 2:2000 (35 4701) Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 60269-1:1998, idt EN 60269-1:1998)

IEC 60417 databáze dosud nezavedena, je dostupná na serveru www.iec.ch*)

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt IEC 60529:1989, idt IEC 60529:1989/A1:1999, idt EN 60529:1991, idt EN 60529:1991/A1:2000, idt EN 60529:1991/Cor.:1993)

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 60695-2-4/1:1991 zavedena v ČSN EN 60695-2-4/1:1995 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod (idt IEC 60695-2-4/1:1991, idt IEC 60695-2-4/1:1991/A1:1994, idt EN 60695-2-4/1:1993, idt EN 60695-2-4/1:1993/A1:1996), nahrazena IEC 60695-11-2:2003 dosud nezavedenou (připravuje se jako ČSN EN 60695-11-2)

IEC 60695-10-2:1995 nezavedena**), nahrazena IEC 60695-10-2:2003 převzatou do EN 60695-1-2:2003 dosud nezavedenou

IEC 60760:1989 zavedena v ČSN IEC 760:2000 (35 4625) Ploché konektory pro rychlé spojení (idt IEC 60760:1989, idt IEC 60760:1989/A1:1988)

IEC 60884-1:2002 zavedena v ČSN IEC 60884-1:2003 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky (idt IEC 60884-1:2002)

IEC 60998-1:2002 dosud nezavedena**), zatím se používá ČSN EN 60998-1:1997 (37 0670) Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 60998-1:1990, idt EN 60998-1:1993)

IEC 60998-2-3:2002 dosud nezavedena**), zatím se používá ČSN EN 60998-2-3:1997 (37 0670)

Připojovací zařízení nn pro domácnost a podobné účely - Část 2-3: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení jako samostatné celky s upínacími jednotkami prorážejícími izolaci (idt IEC 60998-2-3:1991, idt EN 60998-2-3:1993)

IEC 60999-1:1999 zavedena v ČSN EN 60999-1 ed. 2:2001 (37 0680) 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 IEC 60999-1:1999, idt EN 60999-1:2000)

*) Jednotlivé značky jsou dostupné v ČSNi, oddělení informací, Praha Biskupský dvůr 5.

**) Do zavedení těchto norem do ČSN se používá jejich originál, který je dostupný v ČSNi Praha, oddělení informací, Praha Biskupský dvůr 5.

Strana 3

IEC 60999-2:1995 nahrazena IEC 60999-2:2003, zavedenou v ČSN EN 60999-2:2004 (37 0680) Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky - Část 2: Zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 35 mm² do 300 mm² (včetně) (idt IEC 60999-2:2003, idt EN 60999-2:2003)

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

IEC 61210:1993 zavedena v ČSN EN 61210:1997 (34 0425) Připojovací zařízení - Ploché násuvné spoje pro měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky (mod IEC 1210:1993, idt EN 61210:1995)

ISO 1456:2003 dosud nezavedena, byla zavedena ISO 1456:1988 v ČSN ISO 1456:1994 (03 8513) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky nikl-chrom, a měď-nikl-chrom, zrušena, nahrazena EN 12540:2000 zavedenou v ČSN EN 12540:2001 (03 8513) Ochrana kovů proti korozi - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom (idt EN 12540:2000)

ISO 2081:1986 byla zavedena v ČSN ISO 2081:1994 (03 8513) Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku na železe nebo oceli, zrušena (mezinárodní norma ISO 2081:1986 však dosud platí), nahrazena EN 12329:2000 zavedenou v ČSN EN 12329:2001 (03 8511) Protikorozní ochrana kovů - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli (idt EN 12329:2000)

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 61534-1:2003 Powertrack systems - Part 1: General requirements

(Systémy sestavy přípojníc - Část 1: Všeobecné požadavky)

Informativní údaje z IEC 61534-1:2003

Mezinárodní norma IEC 61534-1 byla připravena technickou komisí IEC č. 23: Elektrická zařízení.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23/332/FDIS	23/336/RVD

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

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Tato norma tvoří Část 1 souboru IEC 61534, vydaného pod souhrnným názvem *Systémy sestavy přípojníc*. Soubor sestává z této Části 1, věnované všeobecným požadavkům, a z různých Částí 2, věnovaných zvláštním požadavkům, které se stále připravují.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do roku 2006-12. K tomuto datu bude publikace buď

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

V níže uvedené zemi existuje následující rozdíl.

- Tabulka 4, druhý sloupec, první řádek: svorka musí být schopná upnout vodič o průřezu minimálně 1 mm² (UK).

Strana 4

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-151 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 151: Elektrická a magnetická zařízení (idt IEC 60050-151:2001)

ČSN IEC 60050-195 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem (idt IEC 60050-195:1998)

ČSN 33 0050-604 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 604: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz (mod IEC 60050-604:1987)

ČSN 33 0420-1 Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace elektrických zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky (eqv HD 625.1 S1:1996, mod IEC 60664-1:1992)

ČSN EN 60439-2 (35 7107) Rozváděče nn - Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnícové rozvody (idt IEC 60439-2:2000, idt EN 60439-2:2000)

ČSN EN 60570 (36 0611) Světelný přípojnícový rozvod pro svítidla (idt IEC 60570:1995, idt IEC

60570:1995/A1:1998, idt IEC 60570:1995/Cor.:2000, idt EN 60570:1996, idt EN 60570:1996/Cor.:1996, idt EN 60570:1996/A1:1998, idt EN 60570:1996/A11:1998, idt EN 60570:1996/A12:2000, idt EN 60570:1996/A2:2000)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k tabulce 10 a příloze B doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61534-1 Září 2003
---	-------------------------

ICS 29.060.10; 29.120.20

Systémy sestavy přípojníc
Část 1: Všeobecné požadavky
(IEC 61534-1:2003)
Powertrack systems
Part 1: General requirements
(IEC 61534-1:2003)

Systèmes de conducteurs préfabriqués
Partie 1: Exigences générales
(CEI 61534-1:2003)

Stromschienensysteme
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 61534-1:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-09-01. 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, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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 jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61534-

1:2003 E

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 23/332/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61534-1, vypracovaný IEC TC 23 Elektrická příslušenství, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61534-1 dne 2003-09-01.

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) 2004-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-09-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A, B, C, D, F, G a ZA normativní a příloha E je informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61534-1:2003 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Do oficiální verze jsou k normám IEC uvedeným v Bibliografii doplněny poznámky.

Strana 7

Obsah

1	Rozsah platnosti	
	.....	9
2	Normativní odkazy	
	.....	9
3	Termíny a definice	
	.....	11
4	Všeobecné požadavky	
	.....	16
5	Všeobecné poznámky o zkouškách	
	.....	16
6	Jmenovité hodnoty	
	.....	16
7	Třídění	
	.....	16
8	Značení a dokumentace	
	.....	17
9	Konstrukce	
	.....	19
10	Vzdušné vzdálenosti, povrchové cesty a pevná izolace	
	.....	22
10.1	Vzdušné vzdálenosti	
	.....	22
10.2	Povrchové cesty	
	.....	23
10.3	Pevná	

izolace	
.....	
... 24	
11 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	25
11.1 Přístup k živým částem.....	25
11.2 Opatření pro uzemnění	
.....	25
11.3 Účinnost kontinuity ochranného obvodu.....	25
12 Svorky a ukončení	
.....	
26	
13 ©rouby, proudovodné části a spoje.....	28
14 Mechanická pevnost	
.....	30
14.1 Rázová zkouška	
.....	
30	
14.2 Zkouška statickým zatížením.....	31
15 Zkouška izolačního odporu a zkouška elektrické pevnosti.....	31
15.1 Působení vlhkosti	
.....	
31	
15.2 Zkouška izolačního odporu.....	32
15.3 Zkouška elektrické pevnosti.....	32
16 Normální	

činnost

.....
33

17

Oteplení

.....
..... 34

18 Odolnost proti
teplu

..... 36

19 Nebezpečí
ohně

.....
37

19.1

Hořlavost

.....
..... 37

19.2 ©íření
plamene

.....
37

20 Vnější
vlivy

.....
..... 38

20.1 Odolnost proti nadměrnému reziduálnímu napětí v tahu a
rezavění..... 38

20.2 Stupně ochrany poskytované vnějšími
kryty..... 38

21 Elektromagnetická
kompatibilita..... 38

21.1

Imunita

.....
..... 38

21.2

Emise

.....
..... 38

Příloha A (normativní) Měření vzdušných vzdáleností a povrchových cest.....	43
Příloha B (normativní) Zkouška odolnosti proti plazivým proudům.....	47
Příloha C (normativní) Vztah mezi jmenovitým impulzním výdržným napětím, jmenovitým napětím a kategorií přepětí III.....	48
Příloha D (normativní) Stupeň znečištění.....	49
Příloha E (informativní) Schéma pro dimenzování vzdušných vzdáleností a povrchových cest.....	50
Příloha F (normativní) Zkouška impulzním napětím.....	51
Příloha G (normativní) Výrobní kusová zkouška.....	52
Bibliografie	53
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	54
Obrázek 1 - Tahové zařízení pro zkoušení ukotvení šňůry.....	39
Obrázek 2 - Torzní zařízení pro zkoušení ukotvení šňůry.....	39
Obrázek 3 - Zařízení pro zkoušku plamenem.....	40
Obrázek 4 - Vnější kryt pro zkoušku plamenem.....	41
Obrázek 5 - Zkouška statickým zatížením na délku.....	42
Obrázek 6 - Zkouška statickým zatížením na spoj.....	42
Tabulka 1 - Hodnoty tahové síly a krouticího momentu pro zkoušky na ukotveních šňůry.....	21

Tabulka 2 - Minimální vzdušné vzdálenosti pro základní izolaci.....	23
Tabulka 3 - Minimální povrchové cesty pro základní izolaci.....	24
Tabulka 4 - Minimální připojovací schopnost svorek.....	26
Tabulka 5 - Hodnoty krouticího momentu pro šrouby.....	29
Tabulka 6 - Minimální izolační odpor.....	32
Tabulka 7 - Elektrická pevnost.....	33
Tabulka 8 - Hodnoty oteplení.....	35
Tabulka 9 - Průřezy tuhých zkušebních vodičů (plných nebo slaněných).....	35
Tabulka 10 - Průřezy ohebných zkušebních vodičů.....	36
Tabulka 11 - Zkušební teploty pro zkoušku žhavou smyčkou.....	37
Tabulka A.1 - Minimální hodnoty šířky X.....	43
Tabulka C.1 - Jmenovité impulzní výdržné napětí pro PT systémy napájené přímo ze sítě nn.....	48
Tabulka F.1 - Zkušební napětí pro prověření vzdušných vzdáleností na hladině moře.....	51

Úvod

Zvláštní požadavky na specifické typy systémů sestavy přípojnic budou stanoveny v příslušných Částech 2 IEC 61534, které se připravují.

Pro specifický typ systému sestavy přípojnic je třeba vzít v úvahu Část 1 společně se příslušnými zvláštními požadavky, které budou doplňovat nebo upravovat některé z odpovídajících kapitol v Části 1, aby byly stanoveny úplné požadavky pro každý typ systému. Tam, kde není k dispozici žádná Část

1 Rozsah platnosti

1.1 V této části IEC 61534 jsou specifikovány všeobecné požadavky a zkoušky pro systémy sestavy přípojníc (PT) se jmenovitým napětím maximálně 277 V u jednofázového střídavého proudu, nebo 480 V u dvofázového nebo trojfázového střídavého proudu 50 Hz/60 Hz, se jmenovitým proudem maximálně 63 A. Tyto systémy se používají pro rozvod elektřiny v obytných, obchodních a průmyslových prostorách.

POZNÁMKA Rozšíření rozsahu platnosti na stejnosměrné a komunikační systémy se připravuje.

1.2 Systémy sestavy přípojníc podle této normy jsou určeny pro používání v následujících podmínkách:

- teplota okolí v rozsahu -5 °C až +40 °C, přičemž průměrná hodnota za 24 h nepřesahuje 35 °C;
- v místě instalace nepůsobí zdroj tepla, který by mohl zvýšit teploty nad výše uvedené mezní hodnoty;
- nadmořská výška nepřesahuje 2 000 m nad hladinou moře;
- atmosféra nedochází k nadměrnému znečištění kouřem, chemickými výpary, delším obdobím s vysokou vlhkostí nebo k jiným abnormálním podmínkám.

V místech, kde jsou speciální podmínky, jako jsou lodě, vozidla a podobná zařízení, a na nebezpečných místech, například tam, kde může docházet k výbuchům, mohou být nutná speciální konstrukční provedení.

Tato norma neplatí pro:

- úložné elektroinstalační kanály a protahovací elektroinstalační kanály, na něž se vztahuje IEC 61084 [8] ¹⁾
- přípojnicové rozvody, na něž se vztahuje IEC 60439-2 [5]
- elektrické napájecí kolejnicové systémy pro svítidla, na něž se vztahuje IEC 60570 [6]

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 60038:1983 Normalizovaná napětí IEC ²⁾
(*IEC standard voltages*)

IEC 60060-1:1989 Techniky zkoušek vysokým napětím - Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky
(*High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements*)

IEC 60068-2-75:1997 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-75: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem
(*Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests*)

IEC 60112:2003 Metoda určování indexů odolnosti a porovnávacích indexů tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům
(*Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials*)

-
- 1) Čísla v hranatých závorkách se vztahují k bibliografii.
 - 2) Existuje sloučené vydání (6.2), zahrnující IEC 60038:1983 a její změny A1:1994 a A2:1997.

Strana 10

IEC 60127-1:1998 Miniaturní pojistky - Část 1: Definice miniaturních pojistek a všeobecné požadavky na miniaturní tavné vložky 3)
(*Miniature fuses - Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirements for miniature fuse-links*)

IEC 60269-1:1998 Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky
(*Low-voltage fuses - Part 1: General requirements*)

IEC 60417-DB:2002 4) Grafické značky pro použití na předmětech - Část 1: Přehled a použití
(*Graphical symbols for use on equipment - Part 1: Overview and application*)

IEC 60529:1989 Stupně ochrany krytem (IP kód) 5)
(*Degrees of protection provided by enclosures (IP code)*)

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 60695-2-4/1:1991 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody - Oddíl 4/List 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod
Změna 1 (1994)
(*Fire hazard testing - Part 2: Test methods - Section 4/Sheet 1: 1 kW nominal pre-mixed test flame and guidance*)

IEC 60695-10-2:1995 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 10-2: Pokyny a zkušební metody pro minimalizaci vlivů abnormálního tepla na elektrotechnické výrobky při požárech - Metoda zkoušení výrobků vyrobených z nekovových materiálů na odolnost proti teplu při použití zkoušky tlakem kuličkou 6)
(*Fire hazard testing - Part 10-2: Guidance and test methods for the minimization of the effects of abnormal heat on electrotechnical products involved in fires - Method for testing products made from non-metallic materials for resistance to heat using the ball pressure test*)

IEC 60760:1989 Ploché násuvné spoje
Změna A1:1993

(Flat, quick-connect terminations)

IEC 60884-1:2002 Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky

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

IEC 60998-1:2002 Připojovací zařízení nn pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky
(Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General requirements)

IEC 60998-2-3:2002 Připojovací zařízení nn pro domovní a podobná použití - Část 2-3: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení jako samostatné celky s upínacími jednotkami prorážejícími izolaci

(Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units)

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 60999-2:1995 Připojovací zařízení - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky pro elektrické měděné vodiče - Část 2: Zvláštní požadavky na vodiče od 35 mm² do 300 mm²

(Connecting devices - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units for electrical copper conductors - Part 2: Particular requirements for conductors from 35 mm² up to 300 mm²)

-
- 3) Existuje sloučené vydání (1.1), zahrnující IEC 60127-1:1988 a její změnu A1:1999.
 - 4) DB se vztahuje na on-line databázi IEC.
 - 5) Existuje sloučené vydání (2.1), zahrnující IEC 60529:1989 a její změnu A1:1999.
 - 6) Existuje sloučené vydání (1.1), zahrnující IEC 60695-2-10:1995 a její změnu A1:2001.

Strana 11

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

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

IEC 61210:1993 Připojovací zařízení - Ploché násuvné spoje pro elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky

(Connecting devices - Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors - Safety requirements)

ISO 1456:2003 Kovové povlaky - Elektrolytické povlaky niklu plus chrómu a mědi plus niklu plus chrómu
(*Metallic coatings - Electrodeposited coatings of nickel plus chromium and of copper plus nickel plus chromium*)

ISO 2081:1986 Kovové povlaky - Galvanické 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 --