ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.30

Leden 2000

	Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a s dutinkami	ČSN EN 60309-2 35 4513

idt IEC 60309-2:1997

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes -
Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories

Prises de courant pour usages industriels -
Partie 2: Règles d,interchangeabilité dimensionelle pour les appareils à broches et alvéoles

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung -
Teil 2: Stift- und Buchsensteckvorrichtungen mit genormten Anordnungen;
Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60309-2:1998. Evropská norma EN 60309-2:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60309-2:1998. The European Standard EN 60309-2:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60309-2 (35 4513) z prosince1996.

© Český normalizační institut, 2000

57697

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Zásadní změna proti předchozí normě ČSN EN 60309-2:1996 je v kapitole 7 - Značení, kde jsou nyní zavedeny série I a série II s upravenými hodnotami jmenovitých napětí.

Dále byla doplněna kapitola 29 Zkouška odolnosti proti podmíněnému zkratovému proudu a kapitola 30 Elektromagnetická kompatibilita.

Citované normy

IEC 60228:1978 zavedena v ČSN IEC 228 Jádrá káblov (34 7201) (idt HD 383 S2:1986)

IEC 60309-1:1997 nahrazena IEC 60309-1:1999, zavedenou v ČSN EN 60309-1 Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 1: Všeobecné požadavky (35 4513) (idt IEC 60309-1:1999)

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

IEC 60617-2:1996 zavedena v ČSN EN 60617-2 Grafické značky pro schémata - Část 2: Prvky značek, doplňkové značky a ostatní značky pro všeobecné použití (01 3390) (idt IEC 60617-2:1996)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60309-2:1997 Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories

(Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a s dutinkami)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60309-2:1997.

Informativní údaje z IEC 60309-2:1997

Mezinárodní normu IEC 60309-2 vypracovala subkomise 23H: Průmyslové vidlice a zásuvky, technické komise IEC 23: Elektrická příslušenství.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1989.

Tato Část 2 se má používat spolu s Částí 1.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23H/71/FDIS	23H/80/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování

uvedené v tabulce.

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. Jiří Forejt

EVROPSKÁ NORMA	EN 60309-2
EUROPEAN STANDARD	Červen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.120.30

Nahrazuje EN 60309-2:1992

Deskriptory: low-voltage equipment, industrial use, plug and socket-outlet, appliance coupler, pin and contact tube accessory, rating, dimension, interchangeability, construction, test

Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití
Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů
pro přístroje s kolíky a s dutinkami
(IEC 60309-2:1997)

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes
Part 2: Dimensional interchangeability requirements
for pin and contact-tube accessories
(IEC 60309-2:1997)

Prises de courant pour usages industriels
Partie 2: Règles d'interchangeabilité
dimensionelle pour les appareils
à broches et alvéoles
(CEI 60309-2:1997)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen
für industrielle Anwendung
Teil 2: Stift- und Buchsensteckvorrichtungen
mit genormten Anordnungen;
Anforderungen und Hauptmaße für die
Austauschbarkeit
(IEC 60309-2:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-10-01. 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 komitéty 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 23H/71/FDIS, budoucího 3 vydání IEC 60309-2, který vypracovala SC 23H, Průmyslové vidlice a zásuvky, IEC TC 23, Elektrická příslušenství, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a CENELEC jej schválil jako EN 60309-2 dne 1997-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60309-2:1992 a její opravu z dubna 1993.

Tato Část 2 se má používat spolu s Částí 1.

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)	1999-04-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu	(dow)	1999-04-01

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60309-2:1997 schválil CENELEC jako evropskou normu bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

Kapitola

1 Rozsah platnosti 6

2 Definice 6

3 Normativní odkazy 6

4 Všeobecně 6

5 Normalizované jmenovité hodnoty 7

6 Třídění 7

7 Značení 7

8 Rozměry 9

9 Ochrana před úrazem elektrickým proudem 13

10 Uzemnění .....

..... 14

11 Svorky 14

12 Blokovací a upevňovací zařízení..... 16

13 Odolnost pryže a termoplastického materiálu proti stárnutí..... 16

14 Konstrukce všeobecně 16

15 Konstrukce pevných zásuvek..... 17

16 Konstrukce vidlic a pohyblivých zásuvek..... 18

17 Konstrukce přívodek 19

18 Stupně ochrany krytem 19

19 Izolační odpor a elektrická pevnost..... 19

20 Vypínací schopnost 19

21 Normální činnost 19

22 Oteplení 19

23 Pohyblivé vodiče a jejich připojování..... 19

24 Mechanická pevnost 20

25 Šrouby, proudovodné části a spoje..... 20

26 Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou..... 20

27 Odolnost proti teplu, hoření a plazivým proudům..... 20

28 Koroze a odolnost proti rezavění..... 20

29 Zkouška odolnosti proti podmíněnému zkratovému proudu..... 20

30 Elektromagnetická kompatibilita..... 20

Noremní listy 21

Obrázky 52

Úvod

Tato norma je rozdělena do několika částí:

Část 1: Všeobecné požadavky, obsahující kapitoly všeobecného charakteru.

Navazující části: Zvláštní požadavky týkající se zvláštních typů. Kapitoly těchto zvláštních požadavků doplňují nebo upravují odpovídající kapitoly Části 1. Tam, kde text následujících částí uvádí „doplněk“ k příslušnému požadavku, specifikaci zkoušky nebo vysvětlení z Části 1 nebo jejich „nahrazení“, tyto změny se provedou v příslušném textu Části 1, který se takto stane součástí normy. Tam, kde není nutná žádná změna, jsou použita slova „Tato kapitola Části 1 platí“.

1 Rozsah platnosti

Nahrazení:

Tato norma platí pro vidlice a zásuvky, pohyblivá zásuvková spojení a přívodková spojení se jmenovitým pracovním napětím nepřesahujícím 690 V, 500 Hz a se jmenovitým proudem nepřesahujícím 125 A, určené především pro průmyslové použití, vnitřní nebo venkovní.

POZNÁMKA - Všechny odkazy na přístroje se jmenovitým proudem vyšším než 125 A v Části 1 neplatí pro tuto Část 2.

Tato norma platí pro vidlice a zásuvky, pohyblivá zásuvková spojení a přívodková spojení s kolíky a dutinkami v normalizovaném uspořádání.

Tato norma platí pro vidlice a zásuvky, pohyblivá zásuvková spojení a přívodková spojení, dále uváděné jako přístroje, určené pro použití při teplotě okolí, která je obvykle v rozsahu od -25 °C do 40 °C.

Nevylučuje se použití těchto přístrojů na staveništích, v zemědělských a komerčních aplikacích a v domácnostech.

Pevné zásuvky nebo přívodky, vestavěné do elektrických zařízení nebo k nim upevněné, jsou v rozsahu platnosti této normy. Tato norma platí též pro přístroje určené pro použití v instalacích s malým napětím.

POZNÁMKA - Tato norma neplatí pro přístroje určené především pro domovní a podobné všeobecné použití.

V místech se zvláštními podmínkami, např. na lodích nebo tam, kde může dojít k výbuchu, mohou být nutné doplňující požadavky.

2 Definice

Tato kapitola Části 1 platí.

3 Normativní odkazy

Tato kapitola Části 1 platí.

-- Vynechaný text --