



**Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení
pro průmyslové použití
Část 1: Všeobecné požadavky**

Prosinec 1996

**ČSN
EN 60 309-1**

35 4513

mod IEC 309-1:1988

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes. Part 1: General requirements

Prises de courant pour usages industriels. Première partie: Regles générales

Stecker, Steckdosen und Steckdosen-Verbindungen für industrielle Verwendungszwecke. Teil 1:
Allgemeine Forderungen

Tato norma je identická s EN 60309-1:1992 (včetně její opravy z dubna 1993), která je převzetím IEC 309-1:1988, s modifikacemi.

This standard is identical with EN 60309-1:1992 (including its Corrigendum of April 1993), which is the adoption of the IEC Publication 309-1:1988 with modification.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 4513-1 z října 1992.

Citované normy

IEC 83:1975 zpráva IEC dosud nezavedena*)

IEC 227:1979 zavedena v ČSN 34 7410-1 až 9 Kably a vodiče izolované PVC pro jmenovité napětí 450/750 V (idt HD CENELEC 21 S2, mod IEC 227)

IEC 228:1978 zavedena v ČSN IEC 228 Jadrá káblů (34 7201)

IEC 245-4:1980 zavedena v ČSN 34 7470-1 až 9 Pryžové kabely a vodiče pro jmenovité napětí do 450/750 V (mod HD CENELEC 22 S2, mod IEC 245)

IEC 320:1981 zavedena v ČSN EN 60320-1+A1 Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití (35 4508)

IEC 408:1985 zavedena v ČSN 35 4146 Vzduchové spínací přístroje a pojistkové spínače do 1000 V

IEC 529:1976 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP KOD) (33 0330)

IEC 695-2-1:1980 zavedena v ČSN 34 5615 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky odolnosti elektrických předmětů proti teplu a hoření

Souvisící ČSN

ČSN 33 0160 Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů. Obecná pravidla písmeno-číslíkového systému (eqv IEC 445:1988)

ČSN 33 0165 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro značení holých a izolovaných vodičů barvami a číslicemi

ČSN 33 0360 Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 0420 Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace elektrických zařízení nn. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty (eqv IEC 664:1980, eqv IEC 664A:1981)

^{*)} U dosud nezavedených norem se postupuje podle jejich původního znění, které je dostupné v Českém normalizačním institutu, Biskupský dvůr 5, Praha 1

Ó Český normalizační institut, 1996

20261

Strana 2

ČSN 34 0350 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 416 (34 5550) Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech (obsahuje IEC 416:1988)

ČSN 34 5610 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Základní ustanovení

ČSN 34 5611 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Elektrické zkoušky elektrických předmětů

ČSN 34 5613 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Mechanické zkoušky elektrických předmětů

ČSN 34 5614 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky elektrických předmětů ve vlhku

ČSN 34 5615 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky odolnosti elektrických předmětů proti teplu a hoření

ČSN 34 5616 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Zkoušky vhodnosti použití konstrukčních materiálů u elektrických předmětů

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

ČSN 37 0612 Mechanické spojování vodičů. Ověřování tlakových mechanických spojů hliníkových vodičů pro náročné provozní podmínky

ČSN 37 0650 Šroubové svorky. Technické požadavky. Zkoušení

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 309-1:1988 Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes, Part 1: General requirements (Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití, Část 1: Všeobecné požadavky)

BS 4343:1968 Specification for industrial plugs, socket-outlets and couplers for A. C. and D. C. supplies (Specifikace pro průmyslové zásuvky, vidlice a přívodky pro napájení střídavým a stejnosměrným proudem)

E DIN VDE 0623 Teil 1/09.86 Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung. Allgemeine Bestimmungen; Überarbeitung der IEC 309-1; identisch mit IEC 23H(CO)11 (Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití. Všeobecné požadavky; revize IEC 309-1; idt 23H(CO)11)

Porovnání s IEC 309-1:1988

ČSN EN 60309-1:1992 obsahuje IEC 309-1:1988 s modifikacemi. Modifikace vzhledem k IEC 309-1 jsou uvedeny přímo v textu ČSN EN 60309-1 a označeny svislou čarou po levém okraji. Původní znění článků IEC 309-1 je uvedeno v národní příloze NA.

Informativní údaje z IEC 309-1:1988

Tato norma byla vypracována technickou subkomisí 23H: Průmyslové vidlice a zásuvky, technické komise č. 23: Elektroinstalační přístroje a materiály.

Představuje druhé vydání IEC 309-1 a nahrazuje první vydání z roku 1979 a změnu č. 1:1983.

Text této normy je vytvořen na základě prvního vydání, jeho změny a těchto dokumentů:

Šestiměsíční	Zpráva
hlasování	o hlasování
23H(CO)11	23H(CO)13+A

Úplné informace lze nalézt ve zprávě o hlasování týkající se této normy ve výše uvedené tabulce.

Strana 3

Poznámka - V této normě jsou použity tyto druhy písma:

- požadavky charakteristiky: typ písma roman
- zkušební metody: typ písma italic
- poznámky - malý typ písma roman

Vysvětlivky k textu normy

Normu lze používat i na připojování elektrických přístrojů hliníkovými vodiči, pokud jsou příslušné články aplikovatelné.

Vidlice a pohyblivé zásuvky používané v České republice, které se musí uchopit do rukou, mají být z izolantu. Jsou-li kovové, musí mít dvojitou izolaci.

Konstrukce pevných zásuvek a přívodek musí zabezpečit snadné připojení vodičů a dotahování šroubů svorek v provozu, aniž by bylo nutné je kompletně demontovat.

Vypracování normy

Zpracovatel: IVEP Brno, a. s., Vídeňská 117, 619 00 Brno, IČO 00566993, Václav Prajs

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EURPÄISCHE NORM**

**EN 60309-1
Duben 1992**

MDT 621.316.541.11/.12:620.1

Nahrazuje HD 196 S1:1978

Descriptors: low-voltage equipment, industrial use, plug and socket outlet, appliance coupler, cable coupler, general requirement, rating, construction, test

VIDLICE, ZÁSUVKY A ZÁSUVKOVÁ SPOJENÍ PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

Část 1: Všeobecné požadavky (IEC 309-1:1988, modifikace)

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes, Part 1: General requirements (IEC 309-1:1988, modified)

Prises de courant pour usages industriels. Première partie: Règles générales (CEI 309-1:1988, modifiée)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung. Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 309-1:1988, modifiziert)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1991-09-23. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát statut národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízena členem CENELEC na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska, 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 Bruxelles

Strana 6

Předmluva

Dotazovací postup CENELEC použitý ke zjištění, jestli může být mezinárodní norma IEC 309-1:1988 přijata jako evropská norma bez textových změn, prokázal, že žádné obecné změny ze strany CENELEC nejsou nutné pro přijetí jako evropská norma.

Příslušný dokument upravený opravou byl oficiálně vydán v dubnu 1992 jako dokument IEC 23H (SEC)34, společně se všemi modifikacemi připravenými v CENELEC podle zprávy SR 23H a byl předložen členům CENELEC k formálnímu odsouhlasení.

Podkladový dokument byl schválen v CENELEC jako EN 60309-1 dne 23. září 1991.

Tato evropská norma nahrazuje HD 196 S1:1978.

Pro EN jsou stanoveny tyto termíny:

- poslední lhůta pro vydání identické národní normy (dop) 1993-02-01
- poslední lhůta pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1998-02-01

Pro výrobky, které podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly podle HD 196 S1:1978 před datem 1998-02-01, může tato předchozí norma platit pro výrobu až do 2003-02-01. Přílohy označené „normativní“ jsou součástí normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

-- Vynechaný text --