

2023

Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití ČSN

EN IEC 60309-1

Část 1: Obecné požadavky

ed. 4

35 4513

idt IEC 60309-1:2021

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliances inlets for industrial purposes -
Part 1: General requirements

Fiches, socles fixes de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur pour usages
industriels -

Partie 1: Exigences générales

Stecker, ortsfeste oder ortsveränderliche Steckdosen und Gerätestecker für industrielle
Anwendungen -

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60309-1:2022. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60309-1:2022. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN IEC 60309-1 ed. 4 (35 4513) z prosince 2022.

S účinností od 2025-06-17 se nahrazuje ČSN EN 60309-1 ed. 3 (35 4513) z prosince 2000, která do
úvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60309-1:2022 dovoleno do 2025-06-17
používat dosud platnou ČSN EN 60309-1 ed. 3 (35 4513) z prosince 2000.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN IEC 60309-1:2022 do soustavy norem
ČSN. Zatímco ČSN EN IEC 60309-1 ed. 4 (35 4513) z prosince 2022 převzala EN IEC 60309-1:2022

schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60309-1:2021.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-14: Zkoušky - Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-78: Zkoušky - Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC/TR 60083 dosud nezavedena

IEC 60112 zavedena v ČSN EN IEC 60112 ed. 2 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

IEC 60227 (soubor) dosud nezaveden¹

IEC 60228:2004 zavedena v ČSN EN 60228:2005 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

EN 60228:2005/Cor.1:2005-05 zavedena v ČSN EN 60228:2005/Opr. 1:2008 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

IEC 60245-4:2011 dosud nezavedena

IEC 60269-1 zavedena v ČSN EN 60269-1 ed. 3 (35 4701) Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 60269-2 zavedena v ČSN 35 4701-2 ed. 3 (35 4701) Pojistky nízkého napětí - Část 2: Doplnující požadavky pro pojistky určené pro kvalifikovanou obsluhu (pojistky převážně pro průmyslové použití) - Příklady normalizovaných pojistkových systémů A až K

IEC 60309-4:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60309-4 ed. 2:2023 (35 4513) Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití - Část 4: Spínané zásuvky s blokováním nebo bez blokování

IEC 60320 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 60320 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití

IEC 60417-DB databáze dostupná na webových stránkách (www.iec.ch)

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

EN 60529:1991/AC:1993 nezavedena

IEC 60529:1989/A1:1999 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

IEC 60529:1989/A2:2013 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

IEC 60664-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3:2021 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 60664-3 zavedena v ČSN EN 60664-3 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 3: Použití ochranných vrstev, zalévání nebo zalisování pro ochranu proti znečištění

IEC 60695-2-11 zavedena v ČSN EN IEC 60695-2-11 ed. 3 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (GWEPT)

IEC 60695-10-2 zavedena v ČSN EN 60695-10-2 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 10-2: Nadměrné teplo - Zkouška kuličkou

IEC 61000-6-2 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí

IEC 61000-6-3 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Norma pro emise pro zařízení v obytném prostředí

IEC 61032 zavedena v ČSN EN 61032 (33 0333) Ochrana osob a zařízení kryty - Sondy pro ověřování

ISO 1456 zavedena v ČSN EN ISO 1456 (03 8513) Kovové a jiné anorganické povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom

ISO 2081 zavedena v ČSN EN ISO 2081 (03 8511) Kovové a jiné anorganické povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky zinku s dodatečnou úpravou na železe nebo oceli

ISO 2093 zavedena v ČSN ISO 2093 (03 8515) Elektrolyticky vyloučené povlaky cínu. Specifikace a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-151:2004 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

ČSN IEC 60050-195:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN IEC 60352-7 ed. 2 (35 4061) Nepájené spoje - Část 7: Pružinové spoje - Obecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

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

ČSN EN 60998-2-2 ed. 2 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely - Část 2-2: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky s bezšroubovými upínacími jednotkami

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60309-1:2021

Mezinárodní normu IEC 60309-1 vypracovala subkomise 23H *Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové a podobné použití a pro elektrická vozidla* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání z roku 1999, změnu 1:2005 a změnu 2:2012. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) doplnění třídění, požadavků a zkoušek pro přístroje s clonkami;
- b) doplňující značení k označení nulové svorky a/nebo ochranné svorky;
- c) náhrada termínu „konektor“ termínem „pohyblivá zásuvka“.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23H/480/FDIS	23H/486/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na www.iec.ch/standardsdev/publications.

V tomto dokumentu se používají tyto druhy písma:

- požadavky: kolmé písmo;
- *zkušební specifikace: kurziva;*
- POZNÁMKY: malé kolmé písmo.

Navazující části IEC 60309 se zabývají požadavky na konkrétní typy přístrojů. Kapitoly těchto zvláštních požadavků doplňují nebo mění odpovídající kapitoly tohoto dokumentu.

Seznam všech částí souboru IEC 60309 se společným názvem *Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy v tomto souboru budou přinášet nový obecný název, jak je citován výše. Názvy stávajících norem budou aktualizovány v době příštího vydání.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Petr Voda, Hlinsko v Čechách, IČO 65706501, Ing. Petr Voda

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Eva Králevičová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60309-1

Červen 2022

ICS 29.120.30
+ A1:2007

Nahrazuje EN 60309-1:1999

+ A1:2007/AC:2014

+ A2:2012

Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití -
Část 1: Obecné požadavky
(IEC 60309-1:2021)

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliances inlets for industrial purposes -
Part 1: General requirements
(IEC 60309-1:2021)

Fiches, socles fixes de prise de courant, prises
mobiles et socles de connecteur pour usages
industriels -
Partie 1: Exigences générales
(IEC 60309-1:2021)

Stecker, ortsfeste oder ortsveränderliche
Steckdosen und Gerätestecker für industrielle
Anwendungen -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 60309-1:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-09-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 60309-1:2022 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 23H/480/FDIS, budoucího pátého vydání IEC 60309-1, který vypracovala subkomise SC 23H *Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové a podobné použití a pro elektrická vozidla* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60309-1:2022.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2022-12-17
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2025-06-17

Tento dokument nahrazuje EN 60309-1:1999 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60309-1:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Rozsah platnosti.....	10
2 Citované dokumenty.....	10
3 Termíny a definice.....	11
4 Obecně.....	18
4.1 Obecné požadavky.....	18
4.2 Obecné poznámky ke zkouškám.....	18
5 Jmenovité hodnoty.....	19
6 Třídění přístrojů.....	19
7 Značení.....	20
8 Rozměry.....	24
9 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	24
10 Uzemnění.....	28
11 Svorky a ukončení.....	

.....	28
11.1.... Běžné požadavky na svorky a ukončení.....	28
11.2.... Šroubové svorky.....	31
.....	31
11.3.... Bezšroubové svorky.....	34
.....	34
11.4.... Svorky prorážející izolaci (IPT).....	36
11.5.... Mechanické zkoušky na svorkách.....	37
11.6.... Zkouška poklesu napětí pro bezšroubové svorky a svorky prorážející izolaci.....	40
11.7.... Zkoušky pro svorky prorážející izolaci přenášející styčný tlak přes izolační části.....	41
11.7.1 Zkouška teplotními cykly.....	41
.....	41
11.7.2 Krátkodobá zkouška odolnosti proti proudu.....	41
12..... Blokování.....	42
.....	42
13..... Odolnost pryže a termoplastického materiálu proti stárnutí.....	42
14..... Konstrukce.....	42
.....	42
14.1.... Konstrukce obecně.....	42
.....	42
14.2.... Konstrukce kontaktů.....	43
.....	43
15..... Konstrukce pevných zásuvek.....	

16..... Konstrukce vidlic a pohyblivých zásuvek.....	44
17..... Konstrukce přívodek.....	45
18..... Stupně ochrany krytem.....	45
19..... Izolační odpor a dielektrická pevnost.....	46
20..... Vypínací schopnost.....	47
21..... Normální činnost.....	49
22..... Oteplení.....	50
23..... Ohebné kabely a jejich připojování.....	52
23.1.... Zajištění kabelu.....	52
23.2.... Požadavky na vidlice a pohyblivé zásuvky.....	52
23.2.1 Nerozebíratelné vidlice a pohyblivé zásuvky.....	52
23.2.2 Rozebíratelné vidlice a pohyblivé zásuvky.....	53
23.3.... Zkouška tahem.....	53
24..... Mechanická pevnost.....	57

25..... Šrouby, proudovodné části a spoje.....	62
26..... Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	64
26.1.... Obecně.....	64
26.2.... Zalévací hmoty.....	66
27..... Odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům.....	66
28..... Koroze a odolnost proti rezavění.....	67
29..... Zkouška odolnosti proti podmíněnému zkratovému proudu.....	68
29.1.... Minimální předpokládaný zkratový proud.....	68
29.2.... Jmenovité hodnoty a podmínky zkoušek.....	68
29.2.1 Obecně.....	68
29.2.2 Zkušební obvod.....	68
29.2.3 Kalibrování.....	69
29.2.4 Postup zkoušky.....	69
29.2.5 Podmínky přejímky.....	69
30..... Elektromagnetická	

kompatibilita.....	
... 73	
30.1....	
Odolnost.....	
..... 73	
30.2....	
Emise.....	
..... 73	
Příloha A (normativní) Směrnice a popis zkušebního přístroje.....	74
A.1..... Kyvadlo a opěra.....	
..... 74	
A.2..... Rázová energie a úhel uvolnění.....	
74	
A.3..... Popis zkušebního přístroje.....	
..... 74	
Bibliografie.....	
..... 80	
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	81
Obrázek 1 - Schéma znázorňující používání přístrojů.....	13
Obrázek 2 - Zdířkové svorky.....	
..... 14	
Obrázek 3 - Šroubové svorky.....	
..... 14	
Obrázek 4 - Svorníkové svorky.....	
..... 15	
Obrázek 5 - Příložkové svorky.....	
..... 15	

Obrázek 6 - Svorky pro kabelová oka.....	15
Obrázek 7 - Plášťové svorky.....	16
Obrázek 8 - Bezšroubové svorky.....	16
Obrázek 9 - Svorky prorážející izolaci.....	17
Obrázek 10 - Zkušební píst.....	23
Obrázek 11 - Měřidlo „A“ pro kontrolu clonek.....	26
Obrázek 12 - Měřidlo „B“ pro kontrolu clonek.....	27
Obrázek 13 - Kalibry pro zkoušení schopnosti zasunutí kruhových neupravených vodičů s maximálním stanoveným průřezem.....	33
Obrázek 14 - Informace pro zkoušku ohybem.....	35
Obrázek 15 - Zkušební uspořádání pro svorky.....	38
Obrázek 16 - Schémata pro zkoušky vypínací schopnosti a normální činnosti.....	48
Obrázek 17 - Přístroj pro zkoušení zajištění kabelu.....	54
Obrázek 18 - Zařízení pro zkoušku mechanické pevnosti vidlic a pohyblivých zásuvek.....	59

Obrázek 19 - Přístroj pro zkoušku ohybem.....	60
Obrázek 20 - Schéma zkušebního obvodu pro ověření odolnosti proti zkratovému proudu u dvoupólového zařízení na jednofázový AC nebo DC.....	70
Obrázek 21 - Schéma zkušebního obvodu pro ověření odolnosti proti zkratovému proudu u trojpólového zařízení.....	71
Obrázek 22 - Schéma zkušebního obvodu pro ověření odolnosti proti zkratovému proudu u čtyřpólového zařízení.....	72
Obrázek A.1 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Sestava kyvadla.....	75
Obrázek A.2 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Závaží kyvadla - Počet: 4.....	76
Obrázek A.3 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Konec hřídele kyvadla.....	77
Obrázek A.4 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Úderník kyvadla.....	77
Obrázek A.5 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Hřídel kyvadla.....	78
Obrázek A.6 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Otočný čep kyvadla.....	78
Obrázek A.7 - Upínací přípravek pro rázovou zkoušku - Zadní a montážní deska.....	79
Tabulka 1 - Doporučené jmenovité proudy.....	19
Tabulka 2 - Barevné značení.....	23
Tabulka 3 - Velikost připojitelných vodičů.....	31
Tabulka 4 - Síly pro zkoušku vychýlení.....	36
Tabulka 5 - Zkušební hodnoty tahu na	

svorky.....	39
Tabulka 6 - Tahová síla.....	40
Tabulka 7 - Zkušební proud.....	41
Tabulka 8 - Zkouška dielektrické pevnosti.....	47
Tabulka 9 - Vypínací schopnost.....	49
Tabulka 10 - Normální činnost.....	50
Tabulka 11 - Zkouška oteplení.....	51
Tabulka 12 - Typy kabelů.....	52
Tabulka 13 - Rozměry kabelů.....	54
Tabulka 14 - Hodnoty krouticího momentu.....	56
Tabulka 15 - Energie dopadu rázové zkoušky.....	58
Tabulka 16 - Hodnoty zatížení pro zkoušku ohybem.....	60
Tabulka 17 - Síla pro utahování ucpávek.....	61
Tabulka 18 - Tahová síla na izolované koncové uzávěry.....	62
Tabulka 19 - Utahovací momenty.....	63
Tabulka 20 - Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací	

hmotou..... 65

Tabulka A.1 - Úhly uvolnění pro rázovou
zkoušku..... 76

1 Rozsah platnosti

Tento dokument platí pro vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky, na které se dále odkazuje jako na přístroje, se jmenovitým pracovním napětím nepřesahujícím 1 000 V DC nebo 1 000 V AC s kmitočtem nepřesahujícím 500 Hz při jmenovitém proudu nepřesahujícím 800 A, určené přednostně pro průmyslové použití, vnitřní nebo venkovní.

Tyto přístroje jsou určeny pro instalování pouze poučenými osobami nebo znalými osobami.

Seznam přednostních jmenovitých hodnot není určen k vyloučení ostatních jmenovitých hodnot.

Tento dokument platí pro přístroje pro používání při teplotě okolí, která je normálně v rozsahu od -25 °C do +40 °C.

Tyto přístroje jsou určeny pouze pro připojení ke kabelům z mědi nebo ze slitin mědi.

Tento dokument platí pro přístroje s bezšroubovými svorkami nebo svorkami prorážejícími izolaci se jmenovitém proudem do 32 A včetně pro sérii I a 30 A pro sérii II.

Nevylučuje se používání těchto přístrojů na staveništích, v zemědělství, komerčních aplikacích a v domácnosti.

V rozsahu platnosti tohoto dokumentu jsou pevné zásuvky nebo přívodky, zabudované do elektrických zařízení nebo k nim připevněné. Tento dokument platí rovněž pro přístroje určené pro používání v instalacích s malým napětím.

Tento dokument neplatí pro přístroje určené přednostně pro domovní a podobné obecné účely.

Tento dokument nepokrývá jednopólové přístroje.

V prostorech, v nichž převládají zvláštní podmínky, například na lodích, nebo kde může dojít k výbuchu, mohou být nutné doplňující požadavky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

¹ Namísto souboru IEC 60227 se použije soubor ČSN EN 50525 (34 7410) Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (*U/U*) včetně.