

2022

Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití –
Část 1: Obecné požadavky

ČSN
EN IEC 60320-1
ed. 5
35 4508

idt IEC 60320-1:2021

Appliance couplers for household and similar general purposes –
Part 1: General requirements

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –
Partie 1: Exigences générales

Gerätesteckvorrichtungen für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Zwecke –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60320-1:2021. 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 60320-1:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-31 se nahrazuje ČSN EN 60320-1 ed. 4 (35 4508) z října 2016, která do uvedeného 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 60320-1:2021 dovoleno do 2024-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 60320-1 ed. 4 (35 4508) z října 2016.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozí normě jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60320-1:2021.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60068-2-31:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-31:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

EN 60068-2-60:2015 zavedena v ČSN EN 60068-2-60 ed. 2:2016 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-60: Zkoušky - Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

EN 60068-2-75:2014 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 ed. 2:2015 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-75: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem

IEC 60112:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60112 ed. 2:2021 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

IEC 60227 (soubor) nezaveden¹

IEC 60245 (soubor) nezaveden²

IEC 60320-3:2014 zavedena v ČSN EN 60320-3:2015 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 3: Normalizační listy a měřky

IEC 60320-3:2014/A1:2018 zavedena v ČSN EN 60320-3:2015/A1:2021 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 3: Normalizační listy a měřky

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

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 60695-2-11:2014 zavedena v ČSN EN 60695-2-11 ed. 2:2015 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou - Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (GWEPT)

IEC 60695-10-2:2014 zavedena v ČSN EN 60695-10-2 ed. 2:2014 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 10-2: Nadměrné teplo - Zkouška kuličkou

IEC 60730-2-11:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60730-2-11 ed. 3:2021 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 2-11: Zvláštní požadavky na regulátory výkonu

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)

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

IEC 61058 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61058 (35 4107) Spínače pro spotřebiče

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN IEC 60320-2-1 ed. 3 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití - Část 2-1: Nástrčky a přívodky pro šicí stroje

ČSN EN IEC 60320-2-3 ed. 2 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití – Část 2-3: Nástrčky a přívodky se stupněm ochrany krytem vyšším než IPXO

ČSN EN IEC 60320-2-4 ed. 2 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití – Část 2-4: Nástrčky a přívodky závislé na hmotnosti spotřebičů

ČSN 33 2000-4-444 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN ISO 1456 (01 8513) Kovové a jiné anorganické povlaky – Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu, nikl-chrom, měď-nikl a měď-nikl-chrom

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

ČSN ISO 2093:1995 (03 8515) Elektrolyticky vyloučené povlaky cínu. Specifikace a zkušební metody

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 60320-1:2021

IEC 60320-1 vypracovala subkomise 23G *Nástrčky a přívodky* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*. Je mezinárodní normou.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání vydané v roce 2015 a Změnu 1:2018. Toto vydání je jeho technickou revizí.

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

- a) zavedení nezbytných tolerancí v celém dokumentu;
- b) oteplovací zkouška z 2. vydání je znovu uvedena v 18.2;
- c) oteplení je pro propojovací vidlice doplněno v kapitole 21;
- d) změny pro lepší přehlednost v 23.3;
- e) aktualizovaná zkouška bočním tahem v 23.6 pro nástrčky/propojovací vidlice s oddělenými předními částmi;
- f) revize 24.1 pro zkoušku vtlačování kuličky;
- g) aktualizovaná kapitola 27 pro zkoušku žhavou smyčkou;
- h) revize přílohy C pro sled zkoušek;

i) doplňující příloha E pro další zkoušky a požadavky na nástrčky a přívodky určené k používání v teplotách okolí nad +35 °C.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23G/464/FDIS	23G/467/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.

Seznam všech částí souboru IEC 60320 se společným názvem *Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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 v www.iec.ch/standardsdev/publications.

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.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 118/2016 Sb., ze dne 30. března 2016, o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k článku B.4.2 a příloze D doplněny národní poznámky.

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 60320-1

Říjen 2021

ICS 29.120.30
EN 60320-1:2015

Nahrazuje

existují)

a všechny její změny a opravy (pokud

Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost
a podobné všeobecné použití -
Část 1: Obecné požadavky

(IEC 60320-1:2021)

Appliance couplers for household and similar general purposes -

Part 1: General requirements

(IEC 60320-1:2021)

Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues -
Hausgebrauch

Partie 1: Exigences générales

(IEC 60320-1:2021)

und ähnliche allgemeine Zwecke -

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(IEC 60320-1:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-08-31. 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č.

EN IEC 60320-1:2021 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 23G/464/FDIS, budoucího čtvrtého vydání IEC 60320-1, který vypracovala SC 23G *Návrhy a přívodky* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60320-1:2021.

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) 2022-05-31
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-08-31

Tento dokument nahrazuje EN 60320-1:2015 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 a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) / nařízení EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) / nařízení (nařízením) EU je uveden v informativní příloze ZZ, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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 60320-1:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1 Rozsah platnosti.....	12
2 Citované dokumenty.....	12
3 Termíny a definice.....	13
4 Obecné požadavky.....	15
5 Obecné poznámky ke zkouškám.....	16
5.1 Obecně.....	16
5.2 Zkušební vzorky.....	16
5.3 Výrobní kusové zkoušky.....	16
6 Jmenovité hodnoty.....	16
7 Třídění nástrček a přívodek.....	17
8 Značení.....	17
8.1 Obecně.....	17
8.2 Doplnující	

značení.....	17
8.3 Nástrčky a přívodky pro zařízení třídy ochrany II.....	17
8.4 Značky nebo alfanumerická označení.....	18
8.5 Čitelnost značení.....	18
8.6 Označení svorek a pokyny pro zapojení.....	18
8.7 Trvanlivost.....	18
8.8 Zkouška a prohlídka.....	18
9 Rozměry a kompatibilita.....	19
9.1 Obecně.....	19
9.2 Jednopolová spojení.....	19
9.3 Kompatibilita.....	19
9.4 Rozměry normalizovaných nástrček a přívodek.....	19
9.5 Rozměry nenormalizovaných nástrček a přívodek.....	19
10 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	20
10.1 Přístupnost živých částí.....	

.....	20
10.2..... Ochrana před jednopólovým spojením.....	.....
.....	20
10.3..... Ochrana před přístupem k živým částem.....	.....
.....	20
10.4..... Vnější části.....	.....
.....	20
10.5.....	
Manžety.....	.....
.....	20
11..... Opatření pro uzemnění.....	.....
.....	20
12..... Svorky a ukončení.....	.....
.....	21
12.1.....	
Obecně.....	.....
.....	21
12.2..... Rozebíratelné nástrčky a přívodky.....	.....
.....	21
12.3..... Nerozebíratelné nástrčky a přívodky.....	.....
.....	21
13.....	
Konstrukce.....	.....
.....	21
13.1..... Nebezpečí náhodného kontaktu.....	.....
.....	21
13.2..... Polohy kontaktů.....	.....
.....	21
13.3..... Části pokrývající živé části.....	.....
.....	21

13.4..... Konstrukce	
kolíků.....	.....
.....	21

13.4.1... Zabránění	
otáčení.....	.....
.....	21

13.4.2... Upevnění kolíků.....	22
13.4.3... Kolíky s neúplným průřezem.....	22
13.4.4... Kolíky nástrček a přívodek pro vyšší teploty okolí až do +90 °C.....	23
13.5..... Styčný tlak.....	23
13.6..... Kryt.....	23
13.6.1... Obecně.....	23
13.6.2... Rozebíratelné nástrčky a rozebíratelné propojovací vidlice.....	23
13.6.3... Nerozebíratelné nástrčky a nerozebíratelné propojovací vidlice.....	23
13.7..... Spojení se zemí.....	23
13.8..... Umístění svorek a ukončení.....	24
13.8.1... Obecně.....	24
13.8.2... Zkouška volným drátem pro rozebíratelné přístroje.....	24
13.8.3... Zkouška volným drátem pro nerozebíratelné nenalisované přístroje.....	24
13.8.4... Ověření volného drátu pro nerozebíratelné nalisované přístroje.....	24
13.9..... Nástrčky/propojovací vidlice bez ochranného	

kontaktu.....	25
13.10... Pojistky, relé, termostaty, tepelné pojistky a spínače.....	25
14..... Odolnost proti vlhkosti.....	25
15..... Izolační odpor a elektrická pevnost.....	25
15.1..... Obecně.....	25
15.2..... Izolační odpor.....	27
15.3..... Dielektrická pevnost.....	27
16..... Síly nutné pro zasunutí a vysunutí nástrčky/propojovací zásuvky.....	27
16.1..... Obecně.....	27
16.2..... Ověření maximální vysouvací síly.....	28
16.3..... Ověření minimální vysouvací síly.....	29
17..... Činnost kontaktů.....	30
18..... Odolnost nástrček a přívodek do tepla nebo do horka proti teplu.....	30
18.1..... Obecně.....	30
18.2..... Zkouška ohříváním pro nástrčky/propojovací vidlice.....	30

18.3 Zkouška ohříváním pro přívodky/propojovací zásuvky.....	31
19 Vypínací schopnost.....	31
20 Normální činnost.....	32
21 Oteplení.....	33
22 Šňůry a jejich připojení.....	34
22.1 Šňůry pro nerozebíratelné nástrčky/propojovací vidlice.....	34
22.2 Zajištění šňůry.....	35
22.2.1 ... Obecně.....	35
22.2.2 ... Doplnující požadavky na rozebíratelné nástrčky/propojovací vidlice.....	35
22.2.3 ... Zkouška tahem pro zajištění šňůry.....	35
22.3 Zkouška ohybem.....	36
23 Mechanická pevnost.....	38
23.1 Obecně.....	38
23.2 Zkouška volným pádem.....	39

23.3.....	Zkouška bočním tahem u kontaktů.....	39
23.4.....	Nárazová zkouška.....	41
23.5.....	Zkouška deformace.....	41
23.6.....	Zkoušky tahem u nástrček/propojovacích vidlic s oddělenou čelní částí.....	41
23.6.1...	Obecně.....	41
23.6.2...	Zkouška přímým tahem.....	42
23.6.3...	Zkouška bočním tahem.....	42
24.....	Odolnost proti teplu a stárnutí.....	42
24.1.....	Odolnost proti teplu.....	42
24.2.....	Odolnost proti stárnutí.....	43
24.2.1...	Obecně.....	43
24.2.2...	Zkouška stárnutí pro elastomery.....	43
24.2.3...	Zkouška stárnutí pro termoplasty.....	43

24.2.4...	Hodnocení zkoušky stárnutí.....	43
25.....	Šrouby, proudovodné části a spoje.....	43
25.1.....	Obecně.....	43
25.2.....	Elektrické spoje.....	44
25.3.....	Zajištění spojů.....	44
25.4.....	Kovové části.....	44
26.....	Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a pevná izolace.....	45
26.1.....	Obecně.....	45
26.2.....	Vzdušné vzdálenosti.....	45
26.2.1...	Dimenzování.....	45
26.2.2...	Minimální hodnoty vzdušných vzdáleností.....	46
26.3.....	Povrchové cesty.....	46
26.3.1...	Dimenzování.....	46
26.3.2...	Minimální povrchové cesty.....	

.....	47
26.4 Pevná izolace.....	47
.....	47
27 Odolnost izolačního materiálu proti teple, vzplanutí a šíření plamene a plazivým proudům.....	47
27.1 Odolnost proti teple, vzplanutí a šíření plamene.....	47
27.1.1 ... Obecně.....	47
.....	47
27.1.2 ... Účel zkoušky.....	48
.....	48
27.1.3 ... Obecný popis zkoušky.....	48
.....	48
27.1.4 ... Stupeň náročnosti.....	48
.....	48
27.1.5 ... Hodnocení výsledků zkoušky.....	48
.....	48
27.2 Odolnost proti plazivým proudům.....	48
.....	48
28 Odolnost proti korozi.....	48
.....	48
29 Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC).....	49
29.1 Odolnost - Přístroje nezahrnující elektronické součásti.....	49
29.2 Emise - Přístroje nezahrnující elektronické součásti.....	49
Příloha A (normativní) Zkouška odolnosti proti plazivým proudům.....	50

Příloha B (normativní) Výrobní kusové zkoušky pro nástrčky a přívodky na spotřebiče zapojené v závodě týkající se bezpečnosti.....	51
B.1 Obecně.....	51
B.2 Polarizované systémy; Fáze (L) a nulový vodič (N) – Správné zapojení.....	51
B.3 Kontinuita uzemnění (PE).....	51
B.4 Spojení nakrátko/nesprávné zapojení a zkrácení povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	52
B.4.1 Kontrola bezpečnosti přístupného povrchu.....	52
B.4.2 Spojení nakrátko/nesprávné zapojení.....	52
Příloha C (normativní) Program zkoušek.....	53
Příloha D (informativní) Srovnání typických průřezů vodičů.....	55
Příloha E (normativní) Doplnující zkoušky a požadavky na nástrčky a přívodky určené pro používání v teplotách okolí od +35 °C do +90 °C včetně.....	56
E.1 Obecně.....	56
E.2 Obecné požadavky na zkoušky.....	56
E.2.1 Obecně.....	56

E.2.2.....	Uspořádání zkoušek.....	56
E.2.3.....	Podmínky měření teploty.....	56
E.2.4.....	Metoda měření.....	56
E.3.....	Značení.....	57
E.4.....	Určování t_a a jmenovitého a sníženého proudu vzhledem k teplotě okolí.....	57
E.4.1.....	Určování maximální teploty okolí (t_a) pro činnost přístroje při jmenovitém proudu.....	57
E.4.2.....	Určování snížených pracovních proudů pro teploty okolí nad t_a	57
E.5.....	Zkouška pro vyhodnocení dlouhodobého chování nástřek a přívodek v teplotách okolí od +35 °C do +90 °C včetně.....	58
E.5.1.....	Odolnost proti teplu.....	58
E.5.2.....	Odolnost proti stárnutí.....	58
E.5.3.....	Odolnost proti plazivým proudům.....	59
E.6.....	Šňůry a jejich připojení.....	59
	Bibliografie.....	60
	Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	61

Příloha ZZ (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a bezpečnostními cíli směrnice 2014/35/EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty.....	
.....	62
Obrázek 1 – Stanovené používání nástrček a přívodek.....	13
Obrázek 2 – Zařízení pro zkoušení kolíků s neúplným průřezem.....	22
Obrázek 3 – Přístroj pro kontrolu vysouvací síly.....	28
Obrázek 4 – Kalibr pro ověření minimální vysouvací síly.....	29
Obrázek 5 – Příklad přístroje pro zkoušku ohříváním (viz 18.2).....	30
Obrázek 6 – Schéma zapojení pro zkoušky vypínací schopnosti a normální činnosti.....	32
Obrázek 7 – Přístroj pro zkoušení zajištění šňůry.....	35
Obrázek 8 – Přístroj pro zkoušku ohybem.....	37
Obrázek 9 – Příklad přístroje pro zkoušku tahem.....	40
Obrázek E.1 – Schématické znázornění klesající křivky s příkladem sníženého proudu I_d při pracovní teplotě okolí t_a	57

Tabulka 1 - Poloha kontaktů.....	21
Tabulka 2 - Maximální průměry šňůr.....	26
Tabulka 3 - Minimální izolační odpor.....	27
Tabulka 4 - Dielektrická pevnost.....	27
Tabulka 5 - Maximální a minimální vysouvací síly.....	28
Tabulka 6 - Jmenovité hodnoty pro zkoušky podle kapitoly 19.....	32
Tabulka 7 - Jmenovité hodnoty pro zkoušky podle kapitoly 20.....	33
Tabulka 8 - Šňůry a vodiče pro zkoušky podle kapitoly 21.....	33
Tabulka 9 - Typ a jmenovitý průřez šňůr.....	34
Tabulka 10 - Typy šňůry pro zkoušku rozebíratelných nástrček/propojovacích vidlic.....	36
Tabulka 11 - Platné zkoušky.....	38
Tabulka 12 - Hodnoty použitého bočního tahu.....	41
Tabulka 13 - Hodnoty sil tahu.....	42
Tabulka 14 - Krouticí moment použitý pro zkoušku utahování a povolování.....	44
Tabulka 15 - Jmenovité impulzní výdržné napětí pro nástrčky a přívodky napájené přímo ze	

sítě nízkého napětí.....	45
Tabulka 16 - Minimální vzdušné vzdálenosti pro základní izolaci.....	46
Tabulka 17 - Minimální povrchové cesty pro základní a pracovní izolaci.....	47
Tabulka B.1 - Přehled zkoušek.....	51
Tabulka C.1 - Program zkoušek.....	53
Tabulka D.1 - Srovnání velikostí vodičů.....	55

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60320 stanovuje obecné požadavky pro nástrčky a přívodky pro dva póly a dva póly s ochranným kontaktem a pro připojení elektrických zařízení pro domácnost a podobné účely k napájení ze sítě.

Tento dokument platí také pro přívodky/propojovací zásuvky integrované nebo vestavěné do spotřebičů.

Jmenovité napětí nepřesahuje 250 V AC a jmenovitý proud nepřesahuje 16 A.

Nástrčky a přívodky odpovídající tomuto dokumentu jsou vhodné pro obvyklé používání při teplotách okolí, které normálně nepřekračují +40 °C, avšak jejich průměrná hodnota po dobu 24 h nepřekračuje +35 °C, se spodní mezní hodnotou teploty okolního vzduchu -5 °C.

Příloha E uvádí zkušební požadavky pro snížení pracovního proudu přístroje, je-li používán, v teplotách okolí nad +35 °C až do +90 °C včetně.

Nástrčky a přívodky nejsou vhodné pro:

- používání místo systémů vidlic a zásuvek podle IEC 60884-1;
- používání místo zařízení pro připojení svítidel (DCL) podle IEC 61995 nebo spojovacích konektorů podepírajících svítidla (LSC);
- používání místo instalačních spojek podle IEC 61535.

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.

2 Namísto souboru IEC 60245 se použije soubor ČSN EN 50525 (34 7410) Elektrické kabely - Nízkonapěťové silové kabely pro jmenovitá napětí do 450/750 V (U/U) včetně.