

**2026**

Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace -  
Část 2-4: Zvláštní požadavky - Izolační spínače

ČSN  
EN IEC 60669-2-4  
ed. 2  
35 4106

idt IEC 60669-2-4:2024

Switches for household and similar fixed electrical installations -  
Part 2-4: Particular requirements - Isolating switches

Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues -  
Partie 2-4: Exigences particulieres - Interrupteurs-sectionneurs

Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen -  
Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Trennschalter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60669-2-4:2025. 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 60669-2-4:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-10-31 se nahrazuje ČSN EN 60669-2-4 (35 4106) z října 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60669-2-4:2025 dovoleno do 2028-10-31 používat dosud platnou ČSN EN 60669-2-4 (35 4106) z října 2005.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována v souladu s přejímanou evropskou normou. Změny jsou uvedeny v Informativních údajích z IEC.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60669-1:2018 zavedena v ČSN EN 60669-1 ed. 3:2018 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Obecné požadavky

EN 60669-1:2018/AC:2018-11 zavedena v ČSN EN 60669-1 ed. 3:2018/Opr. 1:2019 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Obecné požadavky

EN 61180:2016 zavedena v ČSN EN 61180:2017 (34 5650) Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí - Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy, zkušební zařízení

Souvisící ČSN

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

Informativní údaje z IEC 60669-2-4:2024

Tuto mezinárodní normu vypracovala subkomise 23B *Vidlice, zásuvky a spínače*, technické komise IEC/TC 23 *Elektrické příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2004. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje tyto významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) revize stávajícího vydání s odkazem na publikovanou IEC 60669-1:2017, ed. 4, a její změny a odkazy na kapitoly a tabulky;
- b) zavedení hodnot pro izolační spínače se jmenovitými hodnotami od 6 A do 13 A;
- c) zavedení motorové zátěže obvodu se jmenovitým proudem nepřesahujícím 10 A a účinníkem nejméně 0,6 do rozsahu platnosti;
- d) modifikace tabulky 1 a tabulky 5.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
23B/1460/CDV	23B/1480A/RVC

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](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na [www.iec.ch/standardsdev/publications](http://www.iec.ch/standardsdev/publications).

Tato část IEC 60669 se musí používat společně s IEC 60669-1:2017. Uvádí změny nezbytné pro převedení této normy na konkrétní normu na izolační spínače.

Není-li v tomto dokumentu uveden konkrétní článek IEC 60669-1:2017, tento článek platí, pokud to

přichází v úvahu.

V tomto dokumentu

- se používají tyto druhy písma:
  - požadavky: kolmé písmo;
  - *zkušební specifikace: kurziva;*
  - POZNÁMKY: malé kolmé písmo.
- články, obrázky, tabulky nebo poznámky, které doplňují články, obrázky, tabulky nebo poznámky v IEC 60669-1:2017, jsou číslovány počínaje 101. Přílohy, které doplňují přílohy v IEC 60669-1:2017, jsou označeny AA, BB atd.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (webstore.iec.ch) v údajích o tomto dokumentu.

K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen, nebo
- zrevidován.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: CTN Petr Voda, Hlinsko v Čechách, IČO 65706501

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

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 60669-2-4

Říjen 2025

ICS 29.120.40  
EN 60669-2-4:2005

Nahrazuje

Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace -  
Část 2-4: Zvláštní požadavky - Izolační spínače  
(IEC 60669-2-4:2024)

Switches for household and similar fixed electrical installations -  
Part 2-4: Particular requirements - Isolating switches  
(IEC 60669-2-4:2024)

Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Partie 2-4: Exigences particulieres - Interrupteurs-sectionneurs (IEC 60669-2-4:2024)	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Trennschalter (IEC 60669-2-4:2024)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2025-08-01. 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.



**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**

© 2025 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č.

EN IEC 60669-2-4:2025 E

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.

## Evropská předmluva

Text dokumentu 23B/1460/CDV, budoucího druhého vydání IEC 60669-2-4, který vypracovala SC 23B *Vidlice, zásuvky a spínače*, technické komise IEC/TC 23 *Elektrické příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60669-2-4:2025.

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) 2026-10-31
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2028-10-31

Tento dokument nahrazuje EN 60669-2-4:2005 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 je třeba používat společně s EN 60669-1:2018.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí. Stálý výbor států ESVO tyto požadavky za své členské státy následně schvaluje.

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 60669-2-4:2024 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

<b>1</b> ..... Rozsah platnosti.....	9
<b>2</b> ..... Citované dokumenty.....	9
<b>3</b> ..... Termíny a definice.....	9
<b>4</b> ..... Obecné požadavky.....	9
<b>5</b> ..... Obecné poznámky o zkouškách.....	10
<b>6</b> ..... Jmenovité hodnoty.....	11
<b>7</b> ..... Třídění.....	11
<b>8</b> ..... Značení.....	12
<b>9</b> ..... Kontrola rozměrů.....	12
<b>10</b> ..... Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	13
<b>11</b> ..... Uzemnění.....	13
<b>12</b> ..... Svorčky.....	13
<b>13</b> ..... Konstrukční požadavky.....	

.....	14
<b>14.....</b>	
Mechanismus.....	.....
.....	15
<b>15.....</b>	
Odolnost proti stárnutí, ochrana poskytovaná kryty spínačů a odolnost proti vlhkosti.....	15
<b>16.....</b>	
Izolační odpor a elektrická pevnost.....	15
<b>17.....</b>	
Oteplení.....	.....
.....	16
<b>18.....</b>	
Zapínací a vypínací schopnost.....	.....
..	16
<b>19.....</b>	
Normální činnost.....	.....
.....	19
<b>20.....</b>	
Mechanická pevnost.....	.....
.....	20
<b>21.....</b>	
Odolnost proti teple.....	.....
.....	20
<b>22.....</b>	
Šrouby, proudovodné části a spoje.....	20
<b>23.....</b>	
Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou.....	20
<b>24.....</b>	
Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teple, hoření a plazivým proudům.....	22
<b>25.....</b>	
Odolnost proti korozi.....	.....
.....	22
<b>26.....</b>	
Požadavky na EMC.....	.....
.....	22
<b>Přílohy</b>	
.....	.....
.....	29

<b>Příloha B</b> (informativní) Změny plánované do budoucna pro zajištění shody IEC 60669-1 s požadavky IEC 60998 (soubor), IEC 60999 (soubor) a IEC 60228.....	30
<b>Příloha AA</b> (informativní) Určení účinku nakrátko.....	31
<b>Příloha BB</b> (informativní) SCPD pro zkoušky zkratem.....	32
Bibliografie.....	33
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	34
Obrázek 101 - Zkušební obvod pro ověření odolnosti proti zkratu s SCPD u jednopólového izolačního spínače.....	24
Obrázek 102 - Zkušební obvod pro ověření odolnosti proti zkratu s SCPD u dvoupólového izolačního spínače.....	25
Obrázek 103 - Zkušební obvod pro ověření odolnosti proti zkratu s SCPD u trojpólového izolačního spínače.....	26
Obrázek 104 - Zkušební obvod pro ověření odolnosti proti zkratu s SCPD u čtyřpólového izolačního spínače.....	27
Obrázek 105 - Zkušební přístroj pro ověření minimálních hodnot $I^2t$ a $I_p$ , které má izolační spínač vydržet.....	28
Tabulka 1 - Počet vzorků potřebných pro zkoušky.....	10
Tabulka 4 - Vztah mezi jmenovitými proudy a připojitelnými průřezy měděných vodičů.....	13

Tabulka 5 - Utahovací krouticí moment pro ověření mechanické pevnosti šroubových svorek.....	13
Tabulka 6 - Zkušební hodnoty pro ohyb a vysmeknutí pro měděné vodiče.....	14
Tabulka 7 - Zkušební hodnoty pro zkoušku vysmeknutí.....	14
Tabulka 13 - Meze vnějšího průměru kabelů pro nástěnné spínače.....	14
Tabulka 101 - Zkušební napětí a odpovídající nadmořské výšky.....	15
Tabulka 16 - Proudové oteplování a průřezy měděných vodičů.....	16
Tabulka 102 - Minimální hodnoty $I^2t$ a $I_p$ .....	17
Tabulka 103 - Účinníky pro zkoušky zkratem.....	18
Tabulka 18 - Počet operací pro zkoušku normální činnosti.....	20
Tabulka 23 - Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč izolační zalévací hmotou.....	21
Tabulka BB.1 - Průměry stříbrných drátů v závislosti na jmenovitých proudech a zkratových proudech.....	32

# 1 Rozsah platnosti

Platí IEC 60669-1:2017, kapitola 1 s těmito změnami.

*První odstavec se nahrazuje takto:*

Tato část IEC 60669 platí pro ručně ovládané izolační spínače pro obecné účely se jmenovitým napětím nepřesahujícím 440 V a jmenovitým proudem nepřesahujícím 125 A, určené pro domovní a podobné pevné elektrické instalace, vnitřní nebo vnější.

*Pátá odrážka třetího odstavce se nahrazuje takto:*

- jednofázový obvod pro motorovou zátěž se jmenovitým proudem do 10 A a účínkem nejméně 0,6.

POZNÁMKA 101 Izolační spínače jsou navrženy pro kategorii přepětí III a používají se v prostředí se stupněm znečištění 2 podle IEC 60664-1

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**