



**Spínače pro domovní a podobné pevné
elektrické instalace -
Část 2: Zvláštní požadavky -
Oddíl 2: Spínače s elektromagnetickým
ovládáním (RCS)**

**ČSN
EN 60 669-2-2**

35 4106

idt IEC 669-2-2:1996

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2: Particular requirements -
Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)

Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Partie 2: Prescriptions
particulières - Section 2: Interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs)

Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2: Besondere
Anforderungen - Hauptabschnitt 2: Fernschalter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60669-2-2:1997. Evropská norma EN 60669-2-2:1997
má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60669-2-2:1997. The European
Standard EN 60669-2-2:1997 has the status of the Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

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

50803

Citované normy

IEC 60085:1984 zavedena v ČSN 33 0250 Elektrotechnické predpisy - Triedy teplotnej odolnosti elektrickej izolácie (eqv IEC 85:1984)

IEC 60317 (soubor) zaveden v souborech ČSN IEC 317 a ČSN EN 60317 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí (34 7307)

IEC 60669-1:1993 zavedena v ČSN EN 60669-1 Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 669-1:1993) (35 4106)

IEC 60669-2-1:1996 zavedena v ČSN EN 60669-2-1 Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 2:

Zvláštní požadavky - Oddíl 1: Elektronické spínače (35 4106) (v návrhu)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 669-2-2:1996 Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2: Particular requirements - Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)

[Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 2: Zvláštní požadavky - Oddíl 2: Spínače s elektromagnetickým ovládním (RCS)]

NEN 10669-2-2:1997 Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2: Particular requirements - Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)

[Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 2: Zvláštní požadavky - Oddíl 2: Spínače s elektromagnetickým ovládním (RCS)]

Informativní údaje z IEC 669-2-2:1996

Mezinárodní normu IEC 669-2-2 připravila subkomise 23B: Vidlice, zásuvky a spínače, technické komise IEC 23: Elektrická příslušenství.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání publikované v roce 1984 a představuje jeho technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
23B/477/FDIS	23B/497/RVD

Úplné informace o hlasování je možno nalézt ve zprávě o hlasování uvedené ve výše uvedené tabulce.

Tento oddíl IEC 669-2 musí být používán spolu s IEC 669-1. Tato norma zahrnuje změny, nutné pro přeměnu normy na normu IEC.

V této normě:

1) jsou použity tyto typy písma:

- vlastní požadavky: standardní kolmé písmo;
- *specifikace zkoušek: kurzíva;*
- poznámky: malé kolmé písmo.

2) Články, obrázky nebo tabulky, které doplňují články, obrázky nebo tabulky v Části 1, jsou číslovány počínaje od 101.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000-4-41 HD 384-4-41.S1 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992)

Strana 3

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V textu této normy je pro anglický termín „earthing“ a jeho varianty použit český termín „uzemnění“, který podle českých elektrotechnických předpisů znamená spojení s ochrannou soustavou.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 163 16 151

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 4

Prázdna strana!

ICS 29.120.40

Nahrazuje EN 60669-2-2:1996

Deskriptory: household installations, electromagnetic remote control, requirements, classification, testing, properties, definitions, electrical safety requirements, materials testing

**Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 2: Zvláštní požadavky -
Oddíl 2: Spínače s elektromagnetickým ovládním (RCS) (IEC 669-2-2:1996)**

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2: Particular requirements -
Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS) (IEC 669-2-2:1996)

Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Partie 2: Prescriptions
articulières - Section 2: Interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs)
(CEI 669-2-2:1996)

Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2: Besondere
Anforderungen- Hauptabschnitt 2: Fernschalter (IEC 669-2-2:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-10-01. 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 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 Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, 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

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 23B/477/FDIS, budoucí druhé vydání IEC 60669-2-2, který připravila SC 23B, Vidlice, zásuvky a spínače,

IEC TC 23, Elektrická příslušenství, byl předložen k paralelnímu hlasování

IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60669-2-2 dne 1996-10-01.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60669-2-2:1996.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním
identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení
k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 1999-06-01

Tato Část 2-2 EN 60669 musí být používána společně s EN 60669-1:1995. Doplnuje nebo modifikuje odpovídající kapitoly EN 60669-1.

Články, obrázky nebo tabulky, které doplňují články, obrázky nebo tabulky v Části 1, jsou číslovány od 101.

Přílohy, označené jako „normativní“, jsou součástí textu této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA připojil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60669-2-2:1996 schválil CENELEC jako evropskou normu bez jakékoliv modifikace.

Strana 7

Obsah	strana
1 Rozsah platnosti	8
2 Normativní odkazy	8
3 Definice	8
4 Všeobecné požadavky	9
5 Všeobecné poznámky o zkouškách	9
6 Jmenovité hodnoty	9
7 Třídění	9
8 Značení	10
9 Kontrola rozměrů	10
10 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	10
11 Uzemění	10
12 Svorky	11
13 Konstrukční požadavky	11
14 Mechanismus	11
15 Odolnost proti stárnutí, škodlivému vniknutí vody a vlhkosti	11
16 Izolační odpor a elektrická pevnost	11
17 Oteplení	11
18 Zapínací a vypínací schopnost	12
19 Normální činnost	12
20 Mechanická pevnost	13
21 Odolnost proti teplu	13
22 Šrouby, proudové části spoje	13
23 Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou	13
24 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu, hoření a plazivým proudům	13
25 Odolnost proti korozi	13
26 Požadavky na EMC	13
101 Abnormální činnost řídicího obvodu	13
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	15

Strana 8

1 Rozsah platnosti

Tato kapitola z Části 1 platí s těmito doplňky:

První věta se nahrazuje takto:

Tato norma platí pro spínače s elektromagnetickým dálkovým ovládním (dále nazývané RCS) se jmenovitým napětím do 440 V a jmenovitým proudem do 63 A, určené pro domovní a podobné pevné instalace, vnitřní nebo vnější.

Cívka RCS může nebo nemusí být trvale pod napětím.

POZNÁMKY

1 Na RCS zahrnující části s elektronickými součástkami v řídicích nebo spínacích obvodech se tato norma nevztahuje. Příslušné doplňující požadavky se projednávají. Dočasně mohou platit požadavky této normy spolu s požadavky IEC 669-2-1, pokud přicházejí v úvahu.

2 Na stykače tato norma neplatí.

2 Normativní odkazy

Tato kapitola z Části 1 platí s těmito doplňky:

IEC 85:1984 Tepelné hodnocení a klasifikace elektrické izolace

(Thermal evaluation and classification of electrical insulation)

IEC 317 Specifikace určitých typů drátů vinutí

(Specification for particular types of winding wires)

IEC 669-2-1:1996 Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 2: Zvláštní požadavky - Oddíl 1:

Elektronické spínače

(Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2: Particular requirements -

Section 1: Electronic switches)

-- Vynechaný text --