

2022

Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních
a podobných instalací –
Část 2: Jističe pro střídavý a stejnosměrný proud

ČSN
EN 60898-2
ed. 3
35 4170

mod IEC 60898-2:2016

Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar
installations –

Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation

Petit appareillage électrique – Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour
installations domestiques

et analogues –

Partie 2: Disjoncteurs pour le fonctionnement en courant alternatif et en courant continu

Elektrisches Installationsmaterial – Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche
Zwecke –

Teil 2: Leitungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60898-2:2021. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60898-2:2021. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-07-13 se nahrazuje ČSN EN 60898-2 ed. 2 (35 4170) z března 2007, 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 60898-2:2021 dovoleno do 2024-07-13
používat dosud platnou ČSN EN 60898-2 ed. 2 (35 4170) z března 2007.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozí normě jsou uvedeny v článku Informativní údaje
z IEC 60898-2:2016.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60898-1:2019 zavedena v ČSN EN 60898-1 ed. 2:2019 (35 4170) Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací – Část 1: Jističe pro střídavý provoz (AC)

Porovnání s mezinárodní normou

Tato evropská norma přejímá IEC 60898-2:2016 s modifikacemi.

Modifikace oproti normě IEC jsou vyznačeny svislou čarou po levém okraji textu.

Informativní údaje z IEC 60898-2:2016

Mezinárodní normu IEC 60898-2 vypracovala subkomise IEC/SC 23E *Jističe a podobná zařízení pro použití v domácnosti*, technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2000 a změnu 1, vydanou v roce 2003. Toto vydání je jejích technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) uvedení do souladu s druhým vydáním IEC 60898-1;
- b) zavedení zkoušky I_{cn1} .

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23E/951A/FDIS	23E/976/RVD

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

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60898 se společným názvem *Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Tato část 2 se musí používat společně s IEC 60898-1.

Tam, kde příslušný článek části 1 není zmíněn v této části 2, platí tento článek, pokud je to přijatelné. Tam, kde je v této části 2 uvedeno „doplňuje se“, „zrušuje se“ nebo „nahrazuje se“, má být podle toho upraven příslušný požadavek, specifikace zkoušky nebo vysvětlující text v části 1.

V této publikaci jsou použity tyto typy písma:

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

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability

date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

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.

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. Pavel Vojík

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.

ICS
29.120.50

Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací –
Část 2: Jističe pro střídavý a stejnosměrný proud
(IEC 60898-2:2016, modifikovaná)

Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household
and similar installations –
Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation
(IEC 60898-2:2016, modified)

Petit appareillage électrique – Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues – Partie 2: Disjoncteurs pour le fonctionnement en courant alternatif et en courant continu (IEC 60898-2:2016, modifiée)	Elektrisches Installationsmaterial – Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke – Teil 2: Leitungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC) (IEC 60898-2:2016, modifiziert)
---	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-07-13. 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

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

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 60898-2:2021) sestává z textu IEC 60898-2:2016, který vypracovala subkomise IEC/SC 23E *Jističe a podobná zařízení pro použití v domácnosti*, technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*, společně s dohodnutými modifikacemi vypracovanými CLC/TC 23E *Jističe a podobná zařízení pro použití v domácnosti*.

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) 2022-07-13
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-07-13

Tato část 2 je určena k používání společně s EN 60898-1:2019, na kterou je dále odkazováno jako na část 1.

Kapitoly, články, poznámky, tabulky, obrázky a přílohy, které doplňují kapitoly, články, poznámky, tabulky, obrázky a přílohy v IEC 60898-2:2016, jsou označeny písmenem Z.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a pokrývá základní požadavky směrnice (směrnic) EU/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 61898-2:2016 byl schválen CENELEC jako evropská norma s dohodnutými společnými modifikacemi.

1..... Rozsah platnosti.....	
.....	8
2..... Citované dokumenty.....	
.....	8
3..... Termíny a definice.....	
.....	8
4..... Třídění.....	
.....	8
5..... Vlastnosti jističů.....	
.....	9
6..... Označení a jiné údaje o výrobku.....	
.....	10
7..... Normalizované podmínky pro funkci v provozu.....	12
8..... Požadavky na konstrukci a provoz.....	12
9..... Zkoušky.....	
.....	13
Přílohy	
.....	19
Příloha C (informativní) Zkušební sekvence a počet vzorků.....	19
Příloha ZD (informativní) Seznam článků, ve kterých je vyžadováno opětovné zkoušení.....	21
Příloha ZZ (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a bezpečnostními cíli směrnice 2014/35/EU [2014 OJ L96], které mají být pokryty.....	
.....	22

Obrázky

Obrázek 6 – Kalibrování zkušebního obvodu.....	17
--	----

Obrázek 18 – Příklady zapojení jističů v různých stejnosměrných sítích.....	18
---	----

Tabulky

Tabulka 1 – Normalizované hodnoty jmenovitého napětí.....	9
---	---

Tabulka 2 – Rozsahy okamžitého vybavení.....	9
--	---

Tabulka 7 – Pracovní charakteristiky čas – proud.....	13
---	----

Tabulka C.1 – Sekvence zkoušek.....	19
-------------------------------------	----

Tabulka C.2 – Počet vzorků pro úplnou sekvenci zkoušky.....	20
---	----

1 Rozsah platnosti

Kapitola 1 části 1 platí s těmito změnami:

Na konec prvního odstavce se doplňuje:

V této normě jsou uvedeny doplňující požadavky pro jedno- a dvoupólové jističe, které, kromě výše uvedených charakteristik, jsou vhodné pro činnost se stejnosměrným proudem, a jejichž jmenovité stejnosměrné napětí nepřesahuje 220 V pro jednopólové jističe a 440 V pro dvoupólové jističe, jmenovitý proud nepřesahuje 125 A a jmenovitá stejnosměrná zkratová schopnost nepřesahuje 10 000 A.

POZNÁMKA Tato norma platí pro jističe schopné zapínat a vypínat jak střídavý, tak stejnosměrný proud.

Poslední dva odstavce se zrušují.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.