

STN	Elektrické príslušenstvo Ističe na nadprúdové istenie domových a podobných inštalácií Časť 2: Ističe určené na prevádzku pri striedavom a jednosmernom prúde	STN EN 60898-2 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)

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 60898-2: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 60898-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 60898-2: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 60898-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 60898-2 z decembra 2021, ktorá od 1. 12. 2021 nahradila STN EN 60898-2 z júna 2007 v celom rozsahu.

STN EN 60898-2 z júna 2007 sa môže súbežne s touto normou používať do **13. 7. 2024**.

135457

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © IEC 2016 ref. č. IEC 60898-2: 2016.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60898-1: 2015	EN 60898-1: 2019	STN EN 60898-1: 2020	35 4170

Názvy citovaných noriem prevzatých do STN:

STN EN 60898-1 Elektrické príslušenstvo. Ističe na nadprúdové istenie domových a podobných inštalácií. Časť 1: Ističe určené na prevádzku pri striedavom prúde

Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu (v znení č. 325/2019 Z. z.).

Vysvetlivky k textu normy

Spoločné modifikácie CENELEC sa vyznačili čiarou na ľavom okraji textu.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Marcel Čatloš, Krompachy

**Elektrické príslušenstvo
Ističe na nadprúdové istenie domových a podobných inštalácií
Časť 2: Ističe určené na prevádzku pri striedavom
a jednosmernom prúde
(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)

Túto európsku normu schválil CENELEC 13. 7. 2021. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Rozsah použitia	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Klasifikácia.....	6
5 Charakteristiky ističov.....	7
6 Označovanie a iné informácie o výrobku	8
7 Štandardné podmienky na činnosť v prevádzke	10
8 Požiadavky na konštrukciu a činnosť	11
9 Skúšky	12
Príloha C (normatívna) – Skúšobné sledy a počet vzoriek.....	17
Príloha ZD (informatívna) – Zoznam kapitol, pri ktorých sa vyžadujú opakované skúšky	20
Príloha ZZ (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a bezpečnostnými cieľmi smernice 2014/35/EÚ [2014 OJ L96], ktoré majú byť pokryté	21
Obrázok 6 – Ciachovanie skúšobného obvodu	16
Obrázok 18 – Spôsoby zapojenia ističov v rozličných jednosmerných sieťach	16
Tabuľka 1 – Prednostné hodnoty menovitého napätia.....	7
Tabuľka 2 – Rozsahy okamihového vypínania.....	7
Tabuľka 7 – Pracovné charakteristiky čas-prúd	11
Tabuľka C.1 – Skúšobné sledy.....	17
Tabuľka C.2 – Počet vzoriek na úplný skúšobný postup.....	19

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 60898-2: 2021) sa skladá z textu IEC 60898-2: 2016, pripraveného subkomisiou SC 23E „Ističe a podobné prístroje na použitie v domácnosti“, technickej komisie IEC/TC 23 „Elektrické príslušenstvo“, pripravený technickou komisiou CLC/TC 23E, so spoločnými modifikáciami pripravenými komisiou CLC/TC 23E „Ističe a podobné prístroje na použitie v domácnosti a na podobné aplikácie“.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 13. 7. 2022
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 13. 7. 2024

Táto časť 2 sa má používať spolu s EN 60898-1: 2019, ktorá sa v texte normy označuje ako časť 1.

Kapitoly, články, poznámky, tabuľky, obrázky a prílohy, ktoré sú doplnkom k IEC 60898-2: 2016 sú označené písmenom „Z“.

Tento dokument vypracoval CENELEC na základe normalizačnej požiadavky, ktorú mu udelila Európska komisia a európske združenie voľného obchodu, a podporuje základné požiadavky smernice (smerníc)/predpisu (predpisov) EÚ.

Vzťah k smerniciam EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZZ, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu by mali byť adresované národným komisiám príslušných používateľov. Úplný zoznam týchto orgánov sa nachádza na webovej stránke CENELEC.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 60898-2: 2016 schválil CENELEC ako európsku normu so schválenými spoločnými modifikáciami.

1 Rozsah použitia

Platí kapitola 1 časť 1 s týmito zmenami.

Na koniec prvého odseku sa dopĺňa:

V tejto norme sa uvádzajú doplnkové požiadavky na jednopólové a dvojpólové ističe, ktoré ako doplnok k už uvedeným vlastnostiam sú vhodné na prevádzku pri jednosmernom prúde s menovitým jednosmerným napätím neprevyšujúcim 220 V pri jednopólových ističoch a 440 V pri dvojpólových ističoch. Ich menovitý prúd neprevyšuje 125 A a menovitá jednosmerná skratová schopnosť neprevyšuje 10 000 A.

POZNÁMKA. – Táto norma platí pre ističe, ktoré sú schopné zapínať a vypínať striedavý aj jednosmerný prúd.

Posledné dva odseky sa rušia.

2 Normatívne odkazy

Platí kapitola 2 časti 1 s týmito zmenami.

IEC 60898-1: 2015 *Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation*

POZNÁMKA. – Pre zodpovedajúce európske publikácie pozri prílohu ZB.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN