

2025

Vybavení pro měření elektrické energie –
Zvláštní požadavky –
Část 41: Statické činné elektroměry DC
(třídy 0,5 a 1)

ČSN
EN IEC 62053-41

35 6132

idt IEC 62053-41:2021

Electricity metering equipment – Particular requirements –
Part 41: Static meters for DC energy (classes 0,5 and 1)

Équipement de comptage de l'électricité – Exigences particulières –
Partie 41: Compteurs statiques d'énergie en courant continu (classes 0,5 et 1)

Elektrizitätszähler – Besondere Anforderungen –
Teil 41: Elektronische Zähler für Gleichstrom der Genauigkeitsklassen 0,5 und 1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62053-41:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62053-41:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62053 se vztahuje pouze na statické watthodinové elektroměry tříd přesnosti 0,5 a 1 pro měření stejnosměrné elektrické energie ve stejnosměrných soustavách a platí pouze pro jejich typové zkoušky. Tento dokument se vztahuje na zařízení pro měření spotřeby elektřiny určené k:

- měření a kontrola elektrické energie v elektrických sítích se dvěma póly, kde jeden z pólů je spojen se zemí a s napětím až 1 500 V DC;
- mají všechny funkční prvky, včetně přídatných modulů, uzavřeny v jednom měřicím pouzdře nebo tvoří jedno měřicí pouzdro, s výjimkou indikačních displejů;
- pracovat s integrovanými nebo oddělenými indikačními displeji nebo bez indikačního displeje;
- být instalovány ve stanovené odpovídající zásuvce nebo stojanu;
- volitelně poskytovat další funkce kromě měření elektrické energie.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-4-19:2014 zavedena v ČSN EN 61000-4-19:2015 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-19: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti symetrickým rušením a signálům šířeným vedením v kmitočtovém rozsahu 2 kHz až 150 kHz na vstupech/výstupech AC napájení

IEC 62052-11:2020 zavedena v ČSN EN IEC 62052-11 ed. 2:2021 (35 6134) Vybavení pro měření elektrické energie (AC) – Všeobecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky – Část 11: Elektroměry

IEC 62052-11:2020/A11:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62052-11 ed. 2:2021/A11:2022 (35 6134) Vybavení pro měření elektrické energie (AC) – Všeobecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky – Část 11: Elektroměry

IEC 62052-11:2020/A12:2024 zavedena v ČSN EN IEC 62052-11 ed. 2:2021/A12:2024 (35 6134) Vybavení pro měření elektrické energie (AC) – Všeobecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky – Část 11: Elektroměry

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-131:2005 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 131: Teorie obvodů

ČSN IEC 60050-151:2004 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

ČSN IEC 60050-551:2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 551: Výkonová elektronika

ČSN EN 61851-23:2016 (34 1590) Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením – Část 23: DC nabíjecí stanice

ČSN EN 61869 (soubor) (35 1350) Přístrojové transformátory

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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).

Vypracování normy

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.