

2023

Měření elektrické energie – Předplatné systémy –

Část 31: Zvláštní požadavky – Statické činné elektroměry (třídy 0,5, 1 a 2) s předplacením

ČSN

EN IEC 62055-31

ed. 2

35 6135

idt IEC 62055-31:2022

Electricity metering – Payment systems –

Part 31: Particular requirements – Static payment meters for active energy (classes 0,5, 1 and 2)

Équipements de comptage de l'électricité – Systemes a paiement –

Partie 31: Exigences particulieres – Compteurs statiques a paiement d'énergie active (classes 0,5, 1 et 2)

Messung der elektrischen Energie – Zählersysteme mit Inkassofunktion –

Teil 31: Besondere Anforderungen – Elektronische Inkasso-Wirkverbrauchszähler (der Genauigkeitsklassen 0,5, 1 und 2)

Tato norma přejímá anglickou verzi dokumentu EN IEC 62055-31:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements English version of the document EN IEC 62055-31:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-07-26 se nahrazuje ČSN EN 62055-31 (35 6135) ze srpna 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma IEC 62055 platí pro nově vyrobené, statické watthodinové platební měřiče tříd přesnosti 0,5, 1 a 2 pro přímé připojení, pro měření spotřeby elektrické energie střídavého proudu o frekvenci v rozsahu 45 Hz až 65 Hz, které obsahují ovládací spínač za účelem přerušení nebo obnovení dodávky elektřiny do zátěže v souladu s aktuální hodnotou disponibilního kreditu vedeného v platebním měřiči. Nevztahuje se na statická watthodinová platební měřidla, kde napětí na připojovacích svorkách přesahuje 1 000 V (síťové napětí u elektroměrů pro vícefázové systémy).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62055-31:2022 dovoleno do 2025-07-26 používat dosud platnou ČSN EN 62055-31 (35 6135) ze srpna 2006.

Změny proti předchozí normě

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

- a) Název upraven.
- b) Odstranění obsahu přílohy C týkající se požadavků na spínač řízení napájení a doplněn odkaz na IEC 62052-31:2015, který obsahuje příslušné požadavky.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-300:2001 zavedena v ČSN IEC 60050-300:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60050-300:2001/AMD1:2015 zavedena v ČSN IEC 60050-300:2003/A1:2017 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60050-300:2001/AMD2:2016 zavedena v ČSN IEC 60050-300:2003/A2:2017 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60050-300:2001/AMD3:2017 zavedena v ČSN IEC 60050-300:2003/A3:2018 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC 60050-300:2001/AMD4:2020 zavedena v ČSN IEC 60050-300:2003/A4:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Elektrická a elektronická měření a měřicí přístroje – Část 311: Všeobecné termíny měření – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření – Část 313: Typy elektrických měřicích přístrojů – Část 314: Zvláštní termíny podle typu přístroje

IEC TR 62051:1999 nezavedena

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 62052-31:2015 zavedena v ČSN EN 62052-31:2017 (35 6134) Vybavení pro měření elektrické energie (AC) – Obecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky – Část 31: Bezpečnostní požadavky a zkoušky

IEC 62053-21:2020 zavedena v ČSN EN IEC 62053-21 ed. 2:2021 (35 6132) Vybavení pro měření elektrické energie – Zvláštní požadavky – Část 21: Střídavé statické činné elektroměry AC (třídy 0,5, 1 a 2)

IEC 62053-21:2020/A1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 62053-21 ed. 2:2021/A1:2021 (35 6132)
Vybavení pro měření elektrické energie – Zvláštní požadavky – Část 21: Střídavé statické činné
elektroměry AC (třídy 0,5, 1 a 2)

IEC 62054-21:2004 zavedena v ČSN EN 62054-21:2005 (35 6121) Měření elektrické energie (AC) –
Ovládání tarifu a zátěže – Část 21: Zvláštní požadavky pro časové spínače

IEC 62054-21:2004/A1:2017 zavedena v ČSN EN 62054-21:2005/A1:2017 (35 6121) Měření
elektrické energie (AC) – Ovládání tarifu a zátěže – Část 21: Zvláštní požadavky pro časové spínače

IEC TR 62055-21:2005 dosud nezavedena

IEC 62058-11:2008 zavedena v ČSN EN 62058-11:2011 (35 6116) Vybavení pro měření elektrické
energie (AC) – Přejímací kontrola – Část 11: Všeobecné metody přejímací kontroly

IEC 62058-31:2008 zavedena v ČSN EN 62058-31:2011 (35 6116) Vybavení pro měření elektrické
energie (AC) – Přejímací kontrola – Část 31: Zvláštní požadavky pro statické činné elektroměry (třídy
0,2 S, 0,5 S, 1 a 2 a třídy A, B a C)

Souvisící ČSN

ČSN 33 0050-603:1994 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 603: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Plánování a řízení elektrizační soustavy

ČSN 33 0050-603:1994/Z1:2001 (35 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 603: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Plánování a řízení elektrizační soustavy

ČSN IEC 60050-614:2017 (35 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie – Provoz

ČSN EN 62059 (soubor) (35 6136) Vybavení pro měření elektrické energie – Spolehlivost

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Bc. Juraj Michalec

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.