

2024

Fotovoltaické součástky -
Část 2: Požadavky na referenční fotovoltaické součástky

ČSN
EN IEC 60904-2
ed. 4
36 4604

idt IEC 60904-2:2023

Photovoltaic devices -
Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices

Dispositifs photovoltaïques -
Partie 2: Exigences applicables aux dispositifs photovoltaïques de référence

Photovoltaische Einrichtungen -
Teil 2: Anforderungen an Referenz-Solarelemente

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60904-2:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60904-2:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-07-24 se nahrazuje ČSN EN 60904-2 ed. 3 (36 4604) z října 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60904 uvádí požadavky na klasifikaci, výběr, balení, značení, kalibraci a péči o fotovoltaická referenční součástky.

Tento dokument se vztahuje na fotovoltaické (PV) referenční součástky, které se používají k měření ozáření přirozeným nebo simulovaným slunečním světlem za účelem kvantifikace elektrické výkonnosti fotovoltaických součástek (čládků, modulů a polí). Nevztahuje se na fotovoltaické referenční součástky pro použití při koncentrovaném slunečním světle.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60904-2:2023 dovoleno do 2026-07-24 používat dosud platnou ČSN EN 60904-2 ed. 3 (36 4604) z října 2015.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující dále uvedené technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) doplněny kalibrační postupy pro kalibraci fotovoltaických zařízení při maximálním výkonu rozšířením příslušných kapitol 12 a 13;
- b) revidované požadavky na povinné měření spektrální citlivosti, teplotních koeficientů a linearity v závislosti na použití a umožnění některých měření na ekvivalentních zařízeních;
- c) revidované požadavky na vestavěný bočníkový odpor;
- d) doplněny požadavky na jednoznačnou návaznost kalibrace.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60891 zavedena v ČSN EN IEC 60891 ed. 3 (36 4601) Fotovoltaické součástky - Postupy pro korekce teploty a ozařování na změřených voltampérových charakteristikách

EN IEC 60904-1 zavedena v ČSN EN IEC 60904-1 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 1: Měření fotovoltaických voltampérových charakteristik

EN IEC 60904-3 zavedena v ČSN EN IEC 60904-3 ed. 4 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 3: Zásady měření pro zemské fotovoltaické (PV) solární součástky s referenčními údaji spektrálního rozložení ozařování

EN IEC 60904-4 zavedena v ČSN EN IEC 60904-4 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 4: Referenční solární součástky - Postupy pro stanovení kalibrační návaznosti

EN 60904-5 zavedena v ČSN EN 60904-5 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 5: Určení ekvivalentní teploty článku (ECT) fotovoltaických (FV) součástek metodou napětí naprázdno

EN IEC 60904-7 zavedena v ČSN EN IEC 60904-7 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 7: Výpočet chyby spektrálního nepřizpůsobení při zkouškách fotovoltaické součástky

EN 60904-8 zavedena v ČSN EN 60904-8 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 8: Měření spektrální citlivosti fotovoltaické (PV) součástky

EN IEC 60904-9 zavedena v ČSN EN IEC 60904-9 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 9: Klasifikace charakteristik solárního simulátoru

EN IEC 60904-10 zavedena v ČSN EN IEC 60904-10 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 10: Metody měření lineární závislosti a linearity

CLC/TS 61836 zavedena v ČSN CLC/TS 61836 (36 4600) Solární fotovoltaické energetické systémy - Termíny, definice a značky

Souvisící ČSN

ČSN EN 61215 (soubor) (36 4631) Zemské fotovoltaické (PV) moduly - Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu

ČSN EN 61853-1 (36 4605) Zkoušení výkonu a jmenovitých údajů energie fotovoltaického (PV) modulu - Část 1: Měření výkonnosti ozařování a teploty a jmenovité údaje výkonu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „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).

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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