

2019

Fotovoltaické součástky -
Část 3: Zásady měření pro zemské fotovoltaické (PV) solární součástky
s referenčními údaji spektrálního rozložení ozařování

ČSN
EN IEC 60904-3
ed. 4
36 4604

idt IEC 60904-3:2019

Photovoltaic devices -

Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data

Dispositifs photovoltaïques -

Partie 3: Principes de mesure des dispositifs solaires photovoltaïques (PV) a usage terrestre incluant les données

de l'éclairement énergétique spectral de référence

Photovoltaische Einrichtungen -

Teil 3: Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV)-Einrichtungen mit Angaben über die spektrale Strahlungsverteilung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60904-3:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60904-3:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-07-05 se nahrazuje ČSN EN 60904-3 ed. 3 (36 4604) z února 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se použije na tyto fotovoltaické součástky pro pozemní použití: solární články s ochrannou vrstvou nebo bez ní; podsestavy solárních článků; moduly a systémy. Principy v této normě pokrývají zkoušení při přírodním i simulovaném slunečním svitu. Tato norma také popisuje základní principy měření pro určení elektrického výstupu fotovoltaických součástek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60907-3:2019 dovoleno do 2022-07-05 používat dosud platnou ČSN EN 60904-3 ed. 3 (36 4604) z února 2017.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) všechna spektrální data byla přepočítána kvůli některým drobným výpočtům a zaokrouhlovacím chybám ve třetím vydání; globální spektrální ozařování se vrátilo přesně k datům druhého vydání;
- b) byla vyjasněna úhlová distribuce ozáření.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60891 zavedena v ČSN EN 60891 ed. 2 (36 4601) Fotovoltaické součástky - Postupy pro korekce teploty a ozařování na změřených voltampérových charakteristikách

IEC 60904-1 zavedena v ČSN EN 60904-1 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 1: Měření fotovoltaických voltampérových charakteristik

IEC 60904-2 zavedena v ČSN EN 60904-2 ed. 3 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 2: Požadavky na referenční fotovoltaické součástky

IEC 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

IEC 60904-7 zavedena v ČSN EN 60904-7 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 7: Výpočet chyby spektrálního nepřizpůsobení při zkouškách fotovoltaické součástky

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

IEC 60904-9 zavedena v ČSN EN 60904-9 (36 4604) Fotovoltaické součástky - Část 9: Požadavky na výkon solárního simulátoru

IEC 61853-4 zavedena v ČSN EN IEC 61853-4 (36 4605) Zkoušení výkonu a jmenovitých údajů energie fotovoltaického (PV) modulu - Část 4: Standardní referenční klimatické profily

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 127 Solární energie a lasery

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.