

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

ČSN  
EN 60904-3  
ed. 3  
36 4604

idt IEC 60904-3:2016

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 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 60904-3:2016. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60904-3:2016. It has the  
same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-05-20 se nahrazuje ČSN EN 60904-3 ed. 2 (36 4604) z prosince 2008, 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; podstavy 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 60904-3:2016 dovoleno do 2019-05-20  
používat

dosud platnou ČSN EN 60904-3 ed. 2 (36 4604) z prosince 2008.

## Změny proti předchozí normě

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

- a) bylo zahrnuto ozáření přímým paprskem odpovídající celkovému ozáření v tabulce 1;
- b) termín celkové fotonové ozáření v tabulce 1 byl změněn na celkový fotonový tok;
- c) názvy některých kapitol byly změněny (a některé kapitoly byly doplněny) v souladu s obvyklou strukturou norem IEC.

## 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

## 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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 127 Solární energie a lasery

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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