

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 27.160 **Březen 2015**

## **Fotovoltaické součástky - Část 8: Měření spektrální citlivosti fotovoltaické (PV) součástky**

**ČSN**  
**EN 60904-8**  
ed. 2  
36 4604

idt IEC 60904-8:2014

Photovoltaic devices –  
Part 8: Measurement of spectral responsivity of a photovoltaic (PV) device

Dispositifs photovoltaïques –  
Partie 8: Mesure de la sensibilité spectrale d'un dispositif photovoltaïque (PV)

Photovoltaische Einrichtungen –  
Teil 8: Messung der spektralen Empfindlichkeit einer photovoltaischen (PV-)Einrichtung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60904-8:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60904-8:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-06-12 se nahrazuje ČSN EN 60904-8 (36 4604) z března 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na měření spektrální citlivosti lineárních i nelineárních fotovoltaických součástek. Spektrální citlivost fotovoltaické součástky se používá při vývoji buněk a analýzy buněk, protože poskytuje míru rekombinace a dalších procesů probíhajících uvnitř polovodičového materiálu nebo materiálu systému buňky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60904-8:2014 dovoleno do 2017-06-12 používat dosud platnou ČSN EN 60904-8 (36 4604) z března 1999.

Změny proti předchozí normě

Hlavní technické změny vzhledem k předchozímu vydání jsou: přepsání kapitoly o zkoušení, doplnění nové kapitoly pro měření sériově připojených modulů, doplnění požadavků podle ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) a přidané obrázky.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60904-3 zavedena v ČSN EN 60904-3 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 3: Zásady měření pro fotovoltaické (PV) solární součástky pro pozemní použití, včetně referenčních údajů o spektrálním rozložení ozařování

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

IEC 61215 zavedena v ČSN EN 61215 ed. 2 (36 4631) Fotovoltaické (PV) moduly z krystalického křemíku pro pozemní použití – Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu

IEC 61646 zavedena v ČSN EN 61646 ed. 2 (36 4633) Tenkovrstvé fotovoltaické (PV) moduly pro pozemní použití – Posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu

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

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Šmíd – NELKO TANVALD, IČ 63136791, Ing. Jaroslav Šmíd, CSc.

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.