

Fotovoltaické součástky -

Část 5: Určení ekvivalentní teploty článku (ECT) fotovoltaických (FV) součástek metodou napětí naprázdno

ČSN

EN 60904-5

ed. 2

36 4604

idt IEC 60904-5:2011

Photovoltaic devices -

Part 5: Determination of the equivalent cell temperature (ECT) of photovoltaic (PV) devices by the open-circuit voltage method

Dispositifs photovoltaïques -

Partie 5: Détermination de la température de cellule équivalente (ECT) des dispositifs photovoltaïques (PV) par la méthode de la tension en circuit ouvert

Photovoltaische Einrichtungen -

Teil 5: Bestimmung der gleichwertigen Zelltemperatur von photovoltaischen (PV) Betriebsmitteln nach dem Leerlaufspannungs-Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60904-5:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60904-5:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-03-24 se nahrazuje ČSN EN 60904-5 (36 4604) ze srpna 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem popisuje preferovanou metodu pro stanovení ekvivalentní teploty článku (ECT) fotovoltaických zařízení (článků, modulů a polí jednoho typu modulu), za účelem porovnání jejich tepelných charakteristik, určením NOCT (jmenovité provozní teploty článku) a přenesením měření voltampérových charakteristik na jiné teploty. Hlavní technické změny s ohledem na předchozí vydání jsou následující: přidání normativní odkazy, metoda získání vstupních parametrů, upřesněná metoda výpočtu ECT a nově formulované vzorce ve shodě s ČSN EN 60891 (36 4601).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-03-24 používat dosud platná ČSN EN 60904-5 (36 4604) ze srpna 1998, v souladu s předmluvou k EN 60904-5:2011.

Změny proti předchozím normám

Toto nové vydání přidává normativní odkazy, metodu získání vstupních parametrů, upřesněnou metodu výpočtu ECT a nově formulované vzorce ve shodě s ČSN EN 60891 (36 4601).

Informace o citovaných normativních 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. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 2: Požadavky na referenční solární součástky

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 60904-10 zavedena v ČSN EN 60904-10 ed. 2 (36 4604) Fotovoltaické součástky – Část 10: Metody měření linearity

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 61829 zavedena v ČSN EN 61829 (36 4630) Pole fotovoltaických (FV) modulů z krystalického křemíku – Měření voltampérových charakteristik v zapnutém stavu

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.