



FOTOVOLTAICKÉ SOUČÁSTKY
Část 1: Měření fotovoltaických
voltampérových
charakteristik

Prosinec 1995

ČSN
EN 60 904-1

36 4604

Photovoltaic devices. Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics

Dispositifs photovoltaïques. Première partie: Mesure des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques

Photovoltaische Einrichtungen. Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien

Tato norma je identická s EN 60904-1:1993.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60904-2 zavedená v ČSN EN 60904-2 Fotovoltaické součástky. Část 2: Požadavky na referenční solární články

EC 60891:1994 dosud nezavedena

Souvisící normy

ČSN EN 60904-3 Fotovoltaické součástky. Část 3: Zásady měření pro fotovoltaické (FV) solární součástky pro pozemní použití, včetně referenčních údajů o spektrálním rozložení ozařování

ČSN 01 1306 Veličiny a jednotky světla a příbuzných elektromagnetických záření

IEC 1215:1993 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 904-1:1987 Photovoltaic devices. Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics. (Fotovoltaické součástky. Část 1: Měření fotovoltaických voltampérových charakteristik.)

BS EN 60904-1:1993 Photovoltaic devices. Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics. (Fotovoltaické součástky. Měření fotovoltaických voltampérových charakteristik.)

Informační údaje z IEC 904-1:1987

Tato norma byla připravena technickou komisí IEC č.82: Solární fotovoltaické energetické systémy.

Text této normy vychází z následujících dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo Zpráva o hlasování

82(CO)4

82(CO)8

Úplné informace o hlasování o této normě jsou obsaženy ve zprávách o hlasování, uvedených v tabulce výše.

Porovnání s IEC 904-1:1987

Tato norma obsahuje IEC 904-1:1987 bez jakýchkoliv modifikací.

© Český normalizační institut, 1995

18392

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: SVAS, a. s., Rožnov pod Radhoštěm, IČO 15503496 - Ing. Dagmar Balášová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 3

MDT 621.38:621.317.083

Deskriptory: Photovoltaic devices, crystalline silicon, solar cells, sub-assembly, flat module, current-voltage characteristic, measurement

FOTOVOLTAICKÉ SOUČÁSTKY Část 1: Měření fotovoltaiických voltampérových charakteristik
(IEC 904-1:1987)

Photovoltaic devices Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics (IEC 904-1:1987)

Dispositifs photovoltaïques Première partie: Mesure des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (IEC 904-1: 1987)

Photovoltaische Einrichtungen Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien (IEC 904-1:1987)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 6. 7. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát statut národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný statut jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Dotazovací postup CENELEC použitý ke zjištění, zda může být mezinárodní norma IEC 904-1:1987 přijata jako evropská norma bez textových změn, prokázal, že nejsou nutné žádné společně dohodnuté úpravy.

Podkladový dokument byl předložen členům CENELEC k hlasování a byl přijat CENELEC jako EN 60904-1 dne 6. července 1993.

Pro EN byly stanoveny tyto termíny:

- nejzazší lhůta vydání

identické národní normy (dop) 1994-08-01

- nejzazší lhůta zrušení

konfliktních národních norem (dow) 1994-08-01

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 904-1:1987 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	4
2 Všeobecné požadavky na měření	4
3 Měření při přirozeném slunečním světle	5
4 Měření při konstantním simulovaném slunečním světle	5
5 Měření při pulzním simulovaném slunečním světle	6
6 Zkušební protokol	6

1 Předmět normy

Tato norma popisuje postupy pro měření voltampérových charakteristik fotovoltaických součástek z krystalického křemíku při přirozeném nebo simulovaném slunečním světle. Tyto postupy lze použít pro jednotlivý solární článek, pro podsestavu solárních článků nebo pro plošný modul.

POZNÁMKY

- 1- Termín „vzorek“ se používá pro označení kterékoliv z těchto součástek.
- 2- Tyto postupy se omezují na lineární součástky.

-- Vynechaný text --