

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

904-1

Première édition
First edition
1987-12

Dispositifs photovoltaïques

**Première partie:
Mesure des caractéristiques courant-tension
des dispositifs photovoltaïques**

Photovoltaic devices

**Part 1:
Measurement of photovoltaic current-voltage
characteristics**

© IEC 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

E

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES

**Première partie: Mesure des caractéristiques courant-tension
des dispositifs photovoltaïques**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la C E I, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la C E I et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 82: Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|--------------------|-----------------|
| 82(BC)4 | 82(BC)8 |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PHOTOVOLTAIC DEVICES**Part 1: Measurement of photovoltaic
current-voltage characteristics**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the I E C recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the I E C recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by I E C Technical Committee No. 82: Solar Photovoltaic Energy Systems.

The text of this standard is based upon the following documents:

| Six Months' Rule | Report on Voting |
|------------------|------------------|
| 82(CO)4 | 82(CO)8 |

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Report indicated in the above table.

DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES

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

1. Domaine d'application

La présente norme décrit les procédures de mesure des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques au silicium cristallin sous éclairage solaire naturel ou simulé. Ces procédures sont applicables aux cellules solaires individuelles, aux assemblages de cellules solaires et aux modules plans.

Notes 1. — Le terme «le spécimen» est utilisé pour désigner l'un quelconque de ces dispositifs.

2. — Ces procédures sont destinées aux dispositifs linéaires uniquement.

Withdrawing

PHOTOVOLTAIC DEVICES

Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics

1. Scope

This standard describes measurement procedures for current-voltage characteristics of crystalline silicon photovoltaic devices in natural or simulated sunlight. These procedures are applicable to a single solar cell, a sub-assembly of solar cells, or a flat module.

Notes 1. — The term “specimen” is used to denote any of these devices.

2. — These procedures are limited to linear devices.

Withdrawn