

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

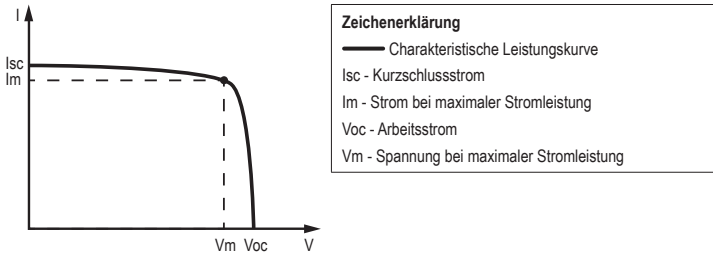
Solarmodul 0,5V/100 mA

Best.-Nr. 2203097

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für experimentelle Zwecke bzw. für die Montage von Solarkollektoren geeignet. Diese Zelle verwendet Monokristallin-Silizium. Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.

Leistungsmerkmale



Die Solarzelle kann eine große Bandbreite an Spannungen (**V**) und Strömen (**I**) erzeugen. Während der Widerstand des elektrischen Verbrauchers kontinuierlich von Null (Kurzschluss) auf einen sehr hohen Wert (Arbeitsstrom) steigt, kann die maximale Stromleistung bestimmt werden.

Die Stromleistung kann durch die gemessene Ausgangsspannung und den gemessenen Ausgangsstrom ermittelt werden. Bei maximaler Stromleistung ist die Spannung V_m und der Strom I_m .

→ Die maximale Stromleistung eines Solarkollektors variiert mit unterschiedlichen Lichtverhältnissen.

Technische Daten

- Nennspannung, V_m : 0,5 V
- Nennstrom, I_m : 100 mA
- Abmessungen (L x B): 46 x 26 mm
- Gewicht: 4 g
- Betriebstemperatur: -20 bis +80 °C

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

ⒼⒷ **Operating Instructions**

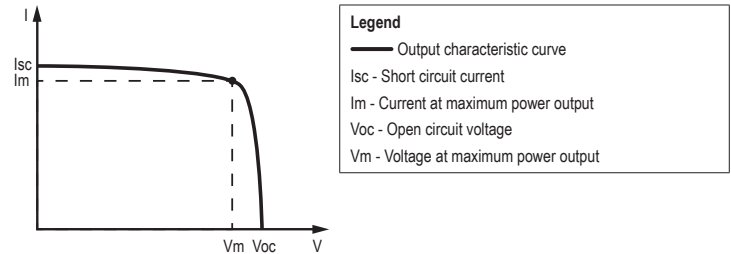
Solar Module 0.5V/100 mA

Item no. 2203097

Intended use

This product is suitable for experimental purposes or the assembly of solar panels. This cell uses the mono-crystalline silicon. Unauthorised conversion and/or modification of the product are inadmissible because of safety reasons.

Output characteristics



The solar cell can generate a wide range of voltages (**V**) and currents (**I**). As the resistance of the connected electrical load increases continuously, from zero (a short circuit) to an extremely high value (an open circuit), the maximum power output can be determined.

The power output can be calculated by the measured output voltage and current. At maximum power output, the voltage is V_m and the current is I_m .

→ The maximum power output of a solar panel varies with the variation in lighting.

Technical Data

- Rated voltage, V_m : 0.5 V
- Rated current, I_m : 100 mA
- Dimensions (L x W): 46 x 26 mm
- Weight: 4 g
- Operating temperature: -20 to +80 °C

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

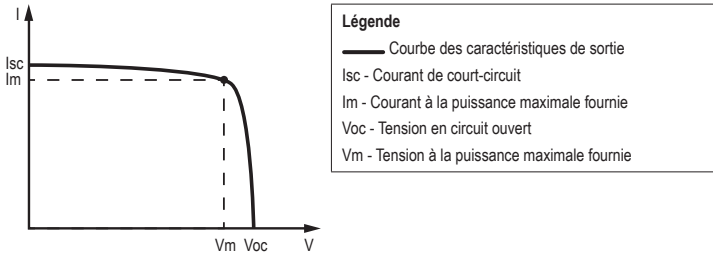
Module solaire 0,5V/100 mA

N° de commande 2203097

Utilisation prévue

Le produit peut servir à des fins expérimentales ou à l'assemblage de panneaux solaires. Cette cellule se sert de silicium monocristalline. Toute transformation et/ou modification non autorisée de l'appareil est inadmissible pour des raisons de sécurité.

Caractéristiques de la sortie



La cellule solaire peut produire une plage étendue de tensions (**V**) et de courants (**I**). Etant donné que la résistance de la charge électrique connectée augmente en continu, de zéro (un court-circuit) à une valeur extrêmement élevée (un circuit ouvert), il est possible de déterminer la puissance maximale fournie.

Il est possible de calculer la puissance fournie en mesurant la tension et le courant de sortie. A la puissance maximale fournie, la tension est V_m et le courant est I_m .

→ La puissance maximale fournie d'un panneau solaire varie en fonction des changements de lumière.

Caractéristiques techniques

Tension nominale, V_m : 0,5 V
 Courant nominal, I_m : 100 mA
 Dimensions (L x l) : 46 x 26 mm
 Poids : 4g
 Température de fonctionnement : de -20 à +80 °C

Ce document est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau - Allemagne (www.conrad.com). Tous droits réservés y compris la traduction. La reproduction par n'importe quel moyen, p. ex. photocopie, microfilm ou saisie dans des systèmes de traitement électronique des données, nécessite l'autorisation préalable par écrit de l'éditeur. La réimpression, même en partie, est interdite. Cette publication représente l'état technique au moment de l'impression.

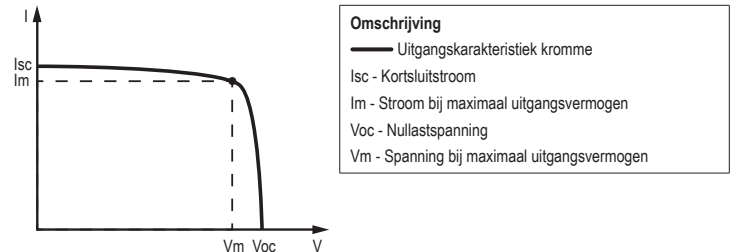
Zonnemodule 0,5V/100 mA

Bestnr 2203097

Bedoeld gebruik

Het product is geschikt voor experimentele doeleinden of voor het samenstellen van zonnepanelen. Deze cel maakt gebruik van monokristallijn silicium. Het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product is niet toegestaan om veiligheidsredenen.

Uitgangsspecificaties



De zonnecel kan een groot aantal spanningen (**V**) en stromen (**I**) opwekken. Als de weerstand van de aangesloten elektrische belasting continu toeneemt, van nul (een kortsluiting) tot een extreem hoge waarde (een open circuit), dan kan het maximale uitgangsvermogen worden bepaald.

Het uitgangsvermogen kan worden berekend aan de hand van de gemeten spanning en stroom. Bij het maximale uitgangsvermogen bedraagt de spanning V_m en is de stroom gelijk aan I_m .

→ Het maximale uitgangsvermogen van een zonnepaneel varieert met de veranderende belichting.

Technische gegevens

Gemiddelde spanning, V_m : 0,5 V
 Gemiddelde stroom, I_m : 100 mA
 Afmetingen (L x B): 46 x 26 mm
 Gewicht: 4
 Werktemperatuurbereik: -20 tot +80 °C

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten incl. vertaling voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsystemen vereist een voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook gedeeltelijk, is verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand ten tijde van het drukken.