

Solarzelle 0,5V/100mA

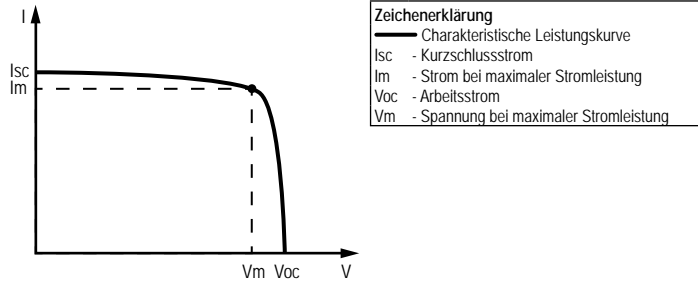
Best.-Nr. 19 12 54

1. 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.

2. 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.

3. Technische Daten

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



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad- Straße 1, D-92240 Hirschau.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Solar cell 0.5V/100mA

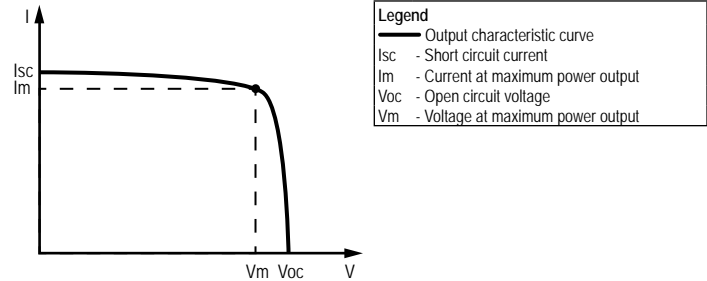
Item no. 19 12 54

1. 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.

2. Output characteristic



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.

3. Technical data

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



These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad- Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany.
The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print.
We reserve the right to change the technical or physical specifications.

Cellule solaire 0,5V/100mA

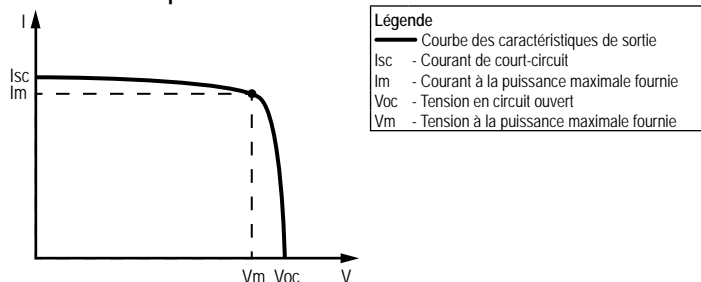
N° de commande 19 12 54

1. Utilisation prévue

Le produit peut servir à des fins expérimentales ou à l'assemblage de panneaux solaires. Cette cellule se sert de silicium monocristallin.

Toute transformation et/ou modification non autorisée de l'appareil est inadmissible pour des raisons de sécurité.

2. 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 Vm et le courant est Im.



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

3. Caractéristiques techniques

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



Cette notice est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne.

Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.

Zonnecel 0,5V/100mA

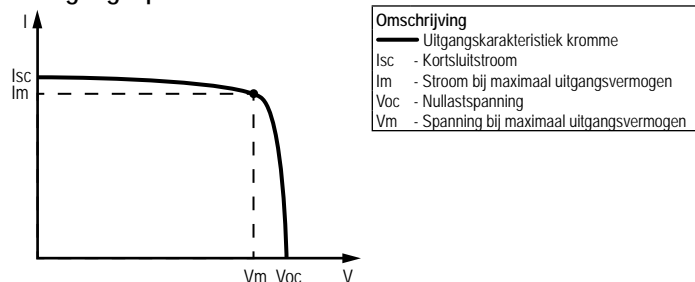
Bestnr. 19 12 54

1. 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.

2. 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 Vm en is de stroom gelijk aan Im.



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

3. Technische gegevens

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



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.