

Module solaire

- N° de commande 11 04 43 (18 V/DC, 150 mA)
- N° de commande 11 04 54 (6 V/DC, 150 mA)
- N° de commande 11 04 55 (4 V/DC, 250 mA)
- N° de commande 11 04 56 (3 V/DC, 250 mA)
- N° de commande 11 06 44 (12 V/DC, 250 mA)
- N° de commande 11 06 82 (3 V/DC, 850 mA)
- N° de commande 11 06 83 (6 V/DC, 450 mA)
- N° de commande 11 06 84 (6 V/DC, 650 mA)

Versión 10/12



1. Utilisation prévue

Ce module polycristallin transforme en énergie électrique l'énergie des rayons lumineux (en général la lumière du soleil). Il est possible de raccorder différents appareils aux raccords jetés du module solaire. Vous devez utiliser pour cela des câbles et/ou des connecteurs pour adaptateur (non fournis).

Le module solaire maniable est utilisable comme source de courant pour les activités d'extérieur. Ceci vous permet par exemple de recharger l'accu intégré d'un appareil électrique.

Il est également utilisable pour des travaux pratiques en classe (par exemple à l'université), afin d'expliquer le fonctionnement des modules solaires.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

2. Contenu d'emballage

- Module solaire
- Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

Personnes / Produit

- Des performances du module solaire sont variables en fonction de la météo, consignes d'utilisation en faisant fonctionner un appareil avec le produit.
- Ne touchez pas les connexions en cours d'utilisation.
- Utilisez des câbles de rallonge et des adaptateurs appropriés homologués pour être utilisés à l'extérieur et fonctionner avec un module solaire, pour le branchement de produit à un appareil électrique. N'utilisez pas de fils dénudés ou d'autres objets non isolés pour raccorder le produit.
- Faites toujours attention à respecter la polarité en branchant un appareil.
- Évitez tout contact direct avec la surface. La surface est fragile et peut se rayer facilement, ou être détériorée par des impuretés.
- Les modules solaires ne doivent être utilisés que dans un climat modéré. Le module solaire n'est pas un matériel antidéflagrant. Pour cette raison il ne doit pas être installé à proximité de gaz et vapeurs inflammables.
- Le module solaire produit du courant dès qu'il est exposé à la lumière. Chaque module reste sous la limite dite de basse tension, mais plusieurs modules montés en série (totalisation de la tension) ou en parallèle (totalisation du courant) constituent un danger potentiel.
- Quand ce module solaire est utilisé dans un système composé de plusieurs modules solaires, il convient d'utiliser uniquement des modules fonctionnant avec la même intensité. En cas de montage en série, il convient de n'utiliser que des modules solaires fonctionnant avec la même intensité. En cas de montage en parallèle, il convient de n'utiliser que des modules solaires fonctionnant avec la même tension.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.

Divers

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

4. Mise en service



Vérifiez que les câbles ont été bien raccordés à l'appareil électrique avec la polarité correcte et avec un adaptateur adéquat. Pour éviter d'intervenir les bornes, vous devez utiliser des couleurs de câble différentes (normalement noir pour la borne moins et rouge pour la borne plus).

Les câbles et les adaptateurs doivent être homologués pour une utilisation à l'extérieur et avec un module solaire.

Isoler le câble uniquement de manière à permettre à l'extrémité dénudée d'entrer dans une connexion vissée. Ne laissez les extrémités dénudées trop longues afin d'éviter tout contact avec un objet ou une partie du corps.

- Isoler le câble que vous souhaitez utiliser pour les connexions juste ce qu'il faut pour permettre à l'extrémité dénudée d'entrer dans la connexion vissée.
- Desserrez les vis des connexions vissées. Introduisez les extrémités dénudées des câbles dans les ouvertures latérales des connexions vissées et resserrez les vis.
- Connectez les câbles à l'appareil électrique. Utilisez un adaptateur approprié, si nécessaire, pour raccorder l'appareil électrique.
- Dès que le module reçoit de la lumière, il commence à générer du courant et de la tension.
- Positionnez le module solaire à un endroit ensoleillé ou projetez dessus une lampe halogène de 1000 W (par exemple pour des expériences).
- Placez le module solaire sur une surface plane et propre lorsqu'il est utilisé.
- Desserrez les vis des connexions vissées et débranchez les câbles après utilisation.

5. Nettoyage



Nettoyez régulièrement le module solaire afin d'éviter toute baisse de puissance et que la surface ne soit endommagée de manière irréparable.

- Utilisez pour le nettoyage de la surface un pinceau doux, antistatique et sec.
- N'utilisez, en aucun cas, des nettoyants agressifs tels que des nettoyants pour vitre ou des solutions chimiques pour nettoyer le module solaire, ils pourraient endommager la surface.

6. Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

7. Caractéristiques techniques

N° de commande	11 04 43	11 04 54	11 04 55
Tension nominale :	18 V/CC	6 V/CC	4 V/CC
Courant nominal :	150 mA	150 mA	250 mA
Puissance :	2,7 W	0,9 W	1 W
Rendement :	15 %	15 %	15 %
Cellule solaire :	polycristallin	polycristallin	polycristallin
Température de service :	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Humidité de fonctionnement :	10 – 90 %	10 – 90 %	10 – 90 %
Connexion :	assemblage à vis	assemblage à vis	assemblage à vis
Dimensions (L x H x P) :	200 x 200 x 3 mm	82 x 120 x 3 mm	82 x 120 x 3 mm
Poids :	185 g	47 g	48 g

N° de commande	11 04 56	11 06 44	11 06 82
Tension nominale :	3 V/CC	12 V/CC	3 V/CC
Courant nominal :	250 mA	250 mA	850 mA
Puissance :	0,75 W	3 W	2,55 W
Rendement :	15 %	15 %	15 %
Cellule solaire :	polycristallin	polycristallin	polycristallin
Température de service :	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Humidité de fonctionnement :	10 – 90 %	10 – 90 %	10 – 90 %
Connexion :	assemblage à vis	assemblage à vis	assemblage à vis
Dimensions (L x H x P) :	62 x 120 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm
Poids :	36 g	185 g	203 g

N° de commande	11 06 83	11 06 84
Tension nominale :	6 V/CC	6 V/CC
Courant nominal :	450 mA	650 mA
Puissance :	2,7 W	3,9 W
Rendement :	15 %	15 %
Cellule solaire :	polycristallin	polycristallin
Température de service :	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Humidité de fonctionnement :	10 – 90 %	10 – 90 %
Connexion :	assemblage à vis	assemblage à vis
Dimensions (L x H x P) :	200 x 200 x 3 mm	200 x 200 x 3 mm
Poids :	203 g	203 g



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

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préavis.