

Set panneau solaire 45 W

Code : 110263

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/04-04/EG

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved line that loops around the top and left sides of the letter.

Domaine d'application

Les générateurs solaires SM 45 et SM 45 L sont spécialement utilisés pour les installations domestiques et industrielles (par exemple servant d'alimentation pour éclairer une serre ou un abri de jardin, servant d'alimentation autonome pour système de pompe, etc)

Les 36 cellules en silicium monocristallin peuvent atteindre une puissance de crête de 45 Wp. Elles sont texturées et revêtue d'une couche antireflet. Elles sont complètement enrobées de plastique souple EVA (éthylène, vinyle, acétate) du composite. Cela permet une protection contre l'humidité, une stabilité des UV, une isolation électrique et une capacité de charge thermique.

La couverture frontale est composée d'un verre spécial très transparent, perméable à la lumière et très robuste. Le panneau arrière en Tedlar est soudé à la couverture en verre.

Les profilés alu anodisés forment le cadre rigide résistant aux intempéries entouré de laminat. Ainsi, le module solaire SM 45 a une protection contre les influences climatiques et mécaniques.

La couverture frontale du module solaire SM 45L est en plastique de haute qualité. Le panneau arrière en aluminium est soudé à la couverture plastique. Les matériaux spécifiques garantissent une légère flexibilité du module qui peut s'adapter à toutes les surfaces jusqu'à un certain degré.

Caractéristiques techniques

	SM	SM
	45/36	45L/36
Puissance nominale Pmax	45 Wp	45
Courant nominal Impp	2,55 A	2,55 A
Tension nominale Umpp	17,6	17,6
Courant de court-circuit Ik	2,78	2,78
Tension à vide Ul	20,9	20,9
Longueur (mm)	640	645
Largeur (mm)	530	535
Hauteur (mm)	20	12
Hauteur de la prise (mm)	12	12
Poids (kg)	4,2	2,2

Mode d'emploi et schéma de câblage des kits à courant solaire

Félicitations pour l'acquisition de notre kit à courant solaire. Grâce à cette installation, vous pouvez produire vous-même votre électricité pour votre

En hiver, pour obtenir environ 2,5 ampère-heure par jour, il faut une heure à 1,5 heures complètes par jour.

9 ampère-heure d'énergie chargées dans les batteries lors d'une journée d'ensoleillement, n'est-ce pas intéressant !

Grille de consommation d'énergie des appareils électroménagers.

Appareil	Puissance de branchement/ W	Durée / h	Consommation / kWh
4 lampes à économie d'énergie	100W	4.00h	0.40kWh
Téléviseur 35 cm	40W	4.00h	0.16kWh
Téléviseur 55 cm	60W	4.00h	0.24kWh
Téléviseur 70 cm	100W	4.00h	0.40kWh
Magnétoscope	30W	4.00h	0.12kWh
Ordinateur	300W	3.00h	0.90kWh
Réfrigérateur140 l „A“*	100W	24.0h	0.63kWh
Réfrigérateur244 l „A“*	120W	24.0h	0.77kWh
Congélateur 310 l „A“*	120W	24.0h	0.71kWh
Grille-pain	1000W	0.16h	0.16kWh
Cafetière	1000W	0.25h	0.25kWh
Aspirateur	1500W	0.25h	0.38kWh
Tondeuse à gazon	1300W	0.50h	0.65kWh
SAT-Receiver	30W	4.00h	0.12kWh
Matériel HI-FI	80W	1.00h	0.08kWh
Micro-onde	1300W	0.25h	0.26kWh
Micro-onde avec Grill	2500W	1.00h	2.00kWh
Table à Grill	2200W	1.00h	2.20kWh
Cuisinière	3000W	1.50h	3.60kWh
Machine à laver	2500W	1.50h	3.00kWh
Lave-vaisselle	2500W	1.00h	2.00kWh
Fer à repasser	1000W	0.50h	0.40kWh
Perceuse	800W	0.16h	0.13kWh
Taille-haie	600W	0.50h	0.30kWh
Centre de distribution des eaux de la maison	1500W	0.50h	0.75kWh
Scieuse	2500W	0.50h	1.25kWh

éclairage, votre radio etc. loin de toute prise électrique. Et ce en protégeant l'environnement, silencieusement et proprement.

Veuillez lire précisément le mode d'emploi et la notice de câblage ci-dessous avant d'assembler votre nouvelle installation solaire.

Si vous suivez le mode d'emploi et respectez nos consignes de câblage, vous pourrez profiter de votre installation solaire pendant des années.

Notice de câblage

L'arrière du module solaire (1) dispose d'une boîte de connexion avec (+) double et (-) double. Branchez d'abord le câble bleu (+) à un des deux pôles plus puis le câble marron (-) à un des deux pôles moins. Raccordez maintenant le câble bleu (+) à la borne " Symbole Module + " et le câble marron (-) à la borne " Symbole Module -" .

Attention ! Sur le kit PV AS 25, les câbles de connexion sont noir(-) et rouge(+)

En deuxième lieu, on raccorde la batterie.

Attention ! Une batterie peut provoquer un courant de court-circuit élevé !

Fixez les bornes polaires (4) (+/-) à la batterie. Câblez maintenant le reste du câble de montage au régulateur de chargement. Pour ce faire, vissez le câble bleu à la borne " Symbol Batterie (+) " et le câble marron à la borne " Symbol Batterie -" . Sur la batterie, fixez le câble bleu au pôle plus et le câble marron au pôle moins.

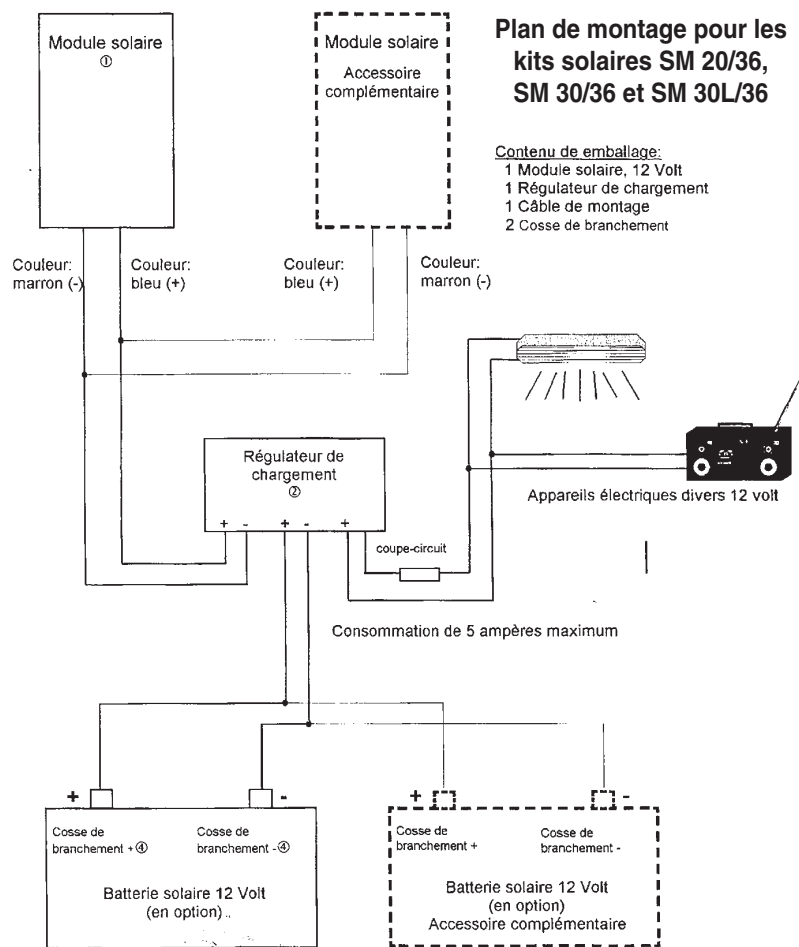
Votre installation solaire est maintenant prête à fonctionner.

Pour permettre à la batterie d'atteindre un état de chargement plus élevé, nous vous conseillons d'utiliser l'installation pendant quelques jours ensoleillés uniquement pour charger la batterie. Après cela, votre installation solaire est opérationnelle et vous fournit l'énergie du soleil. Vous pouvez également charger la batterie avant, avec un chargeur du commerce.

Vous pouvez consulter l'état de chargement de la batterie à tout moment sur le régulateur.

*) Les kits PV jusqu'à 30 W peuvent être complétés, si nécessaire, par un deuxième module solaire.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans l'utilisation de ce module solaire.



Entretien

Le module solaire doit être nettoyé une fois par an avec un chiffon humide. Le niveau de liquide de la batterie doit être vérifié et complété si nécessaire.

Entretien

Ce module solaire doit être nettoyé une fois par an avec un chiffon humide. Vérifiez le niveau d'acidité de la batterie et le cas échéant, le remplir avec de l'eau distillée.

Ce kit comprend :

- Un module solaire de haute puissance
- Régulateur de charge
- Câble de montage
- 2 cosses de branchement
- notice détaillée

Où pouvez-vous l'installer ?

Par exemple avec des batteries à 12 V (éventuellement des batteries de 24 V) rechargeables sur secteur dans les campings, sur les bateaux, résidences secondaires, automobiles, caravanes etc...

Quels avantages offre un bon maintien de la batterie au client

- Faible chargement des batteries
- Plus longue durée cyclique des batteries
- Moins de problèmes pour le déchargement des batteries.
- Appréciabilité

Quels est l'intérêt d'un chargeur solaire ?

- Une protection de la batterie contre la surcharge
- Une protection de la batterie contre la surtension
- Une protection de la batterie contre les "réactions atmosphériques/ou gaz"

Combien pouvez-vous économiser d'énergie?

- Par exemple avec le panneau solaire 30 Watt ?

Puissance = tension x électricité
 $17,3 \text{ V} \times 1,74 \text{ ampères} = 30 \text{ W}$

La tension au-dessous de la charge doit être placée en amont à 12 V, ainsi l'énergie peut être captée.

En Allemagne, lors d'une belle journée ensoleillée d'été, vous pouvez obtenir pour le chargeur solaire environ 9 ampères-heure d'énergie et cela avec environ 5 heures complètes.