

# Le meilleur rendement en terme de conversion d'énergie



Le SCUN25A est un contrôleur de charge photovoltaïque qui permet de suivre le point de puissance maximum d'un système photovoltaïque et donc de fournir le courant maximum disponible pour charger une batterie.

Grâce à la technologie (MPPT), l'algorithme ajuste en permanence le point de fonctionnement pour trouver le point de puissance maximale offrant ainsi un rendement de 98%.

Ce chargeur à 4 niveaux optimise le temps de recharge des batteries pour atteindre une capacité de 100% et une durée de vie maximum.

Les fonctions intégrées OVP et OTP assurent une protection contre les surtensions et les surchauffes garantissant ainsi un fonctionnement en toute sécurité même lorsque l'environnement est perturbé.

Le SCUN25A peut être utilisé en association avec des branches batteries de 12 et 24Vdc offrant ainsi un système de recharge globale pour les applications disponibles sur le marché.



## Applications

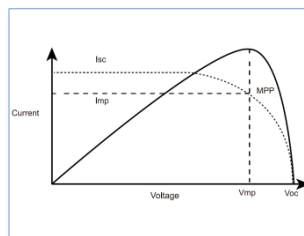
- Systèmes Off-Grid isolé
- Systèmes d'alimentation mobile
- Stations de recharge solaires pour véhicules électriques
- Résidences secondaires et Antennes Radio
- Pompes à eau
- Eclairages solaires, enseignes lumineuses

Haut Rendement	Chargeur à 4 niveaux	Protections intégrées
Technologie MPPT	Journaux d'évènements	Affichage LED/LCD

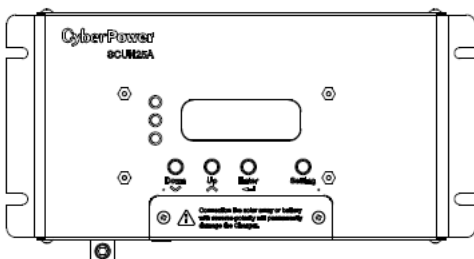
## Caractéristiques

- Haut rendement jusqu'à 98%
- Technologie MPPT
- Chargeur batterie à 4 niveaux
- Afficheur LCD/LED complet
- Journaux d'évènements Mesures et Valeurs
- Protection aux pics de tension et aux surtensions
- Tension de charge batterie : 12 et 24Vdc
- Sortie DC directe pour la charge

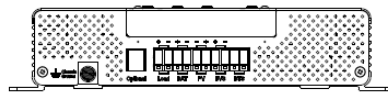
### Technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking)



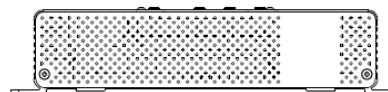
L'algorithme MPPT ajuste en permanence le point de fonctionnement dans le but de trouver le point de puissance maximum des panneaux photovoltaïques. L'algorithme peut alors déterminer si la puissance récupérée est supérieure ou inférieure aux points de fonctionnement précédents.



SCUN25A



DESSOUS



DESSUS

## Spécifications Techniques

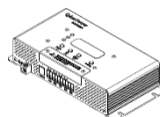
Modèle	SCUN25A
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Courant de charge MAX	25Amps (4/8/13/17/21/25A)
Tension de fonctionnement MAX des PV	80V <sub>DC</sub>
Tension des PV MAX en boucle ouverte	100V <sub>DC</sub> à la température absolue la plus basse
Tension de fonctionnement Min. des PV	V <sub>BAT</sub> +3V pour Batterie 12V
	V <sub>BAT</sub> +6V pour Batterie 24V
Rendement MAX	98%
Tension nominale du système	12,24VDC
Plage de fonctionnement Batterie	8-32VDC
Autoconsommation MAX	2.5W
Protection aux surtensions	1500 Watts/port
<b>Recharge Batterie</b>	
Algorithme de charge	4 niveaux
Différents niveaux de charge	Bulk, Absorption, Float, Equalize
Compensation en Température	-5mV/°C/élément (à 25°C)
Plage de compensation en Température	-30°C à +80°C
Points de compensation en Température	Bulk, Absorption, Float, Equalize
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Dimensions (HxLxP)(mm)	125x257x55
Poids (Kg)	1.31
Section MAX des câbles	8mm <sup>2</sup>
Coffret	Type 1 (utilisation en intérieur avec ventilation) IP30
<b>Protections électroniques</b>	
Du côté des panneaux	Surcharge, court-circuit, surtension
Du côté des batteries	Surtension, niveau bas, surchauffe
Surtensions et foudre	Oui
Courant inverse la nuit	Oui
<b>Environnement</b>	
Température ambiante	-40°C à +50°C
<b>Sécurité et CEM</b>	
LVD	EN60950-1
EMI	FCC Part 15, ICES-003, ANSIC63.4, EN61000-6-4, EN55022, CISPR11, CISPR22, AS/NZS CISPR22 Class A
EMS	IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, EMS IEC61000-4-8, EN61000-6-2

#Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable. ©2013 Cyber Power Systems. Toutes les marques déposées sont la propriété de leur propriétaire.

## Contenu du carton:



Sonde de  
température  
déportée (RTS)



Produit



Manuel  
Utilisateur



4 vis  
de fixation



DISTRIBUTED BY:

CyberPower's  
Manufacturing  
Facilities are  
ISO 9001:2000,  
ISO 14000, and  
QC080000  
Approved