



Amélioration significative de la puissance du système et de l'efficacité de la charge, supérieure de 30 % à la méthode PWM.



Protection électronique complète.

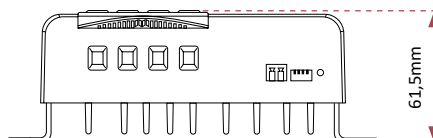
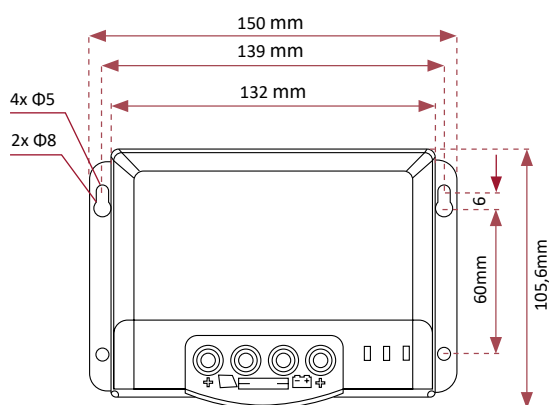


L'efficacité du suivi MPPT est de 99,9 % et l'efficacité de la conversion de puissance du circuit est de 98 %.



Module de contrôle de la température intégré.

DIMENSIONS



Dimensions de montage: 139 x 60mm
Diamètre des trous: Ø5mm
Spécifications du câble: 20-6AWG

MPPT 100V 20A 12/24V Régulateur de charge MPPT

Le régulateur de charge solaire permet au panneau solaire d'extraire plus de puissance en ajustant la courbe de fonctionnement électrique du module grâce à la technologie de puissance maximale MPPT. Cela permet au contrôleur de suivre rapidement et précisément le point de puissance maximale du générateur photovoltaïque dans n'importe quel environnement et d'obtenir la puissance maximale du panneau solaire en temps réel, augmentant ainsi l'efficacité de l'utilisation de l'énergie du système solaire.



CARACTÉRISTIQUES

- Un algorithme intégré de suivi de la puissance maximale qui peut augmenter l'efficacité de production des systèmes photovoltaïques de 15 à 20 % par rapport à un système PWM conventionnel.
- Il comprend une fonction de régulation active de la tension de charge.
- L'efficacité du tracker MPPT est de 99,9 %.
- Une alimentation numérique avancée permet un taux de conversion de 98% transmis au circuit électrique.
- Différentes options de charge en fonction du type de batterie, compatible avec différentes technologies, y compris colloïdale, scellée, au lithium, etc.
- Lorsque la puissance photovoltaïque dépasse la capacité de charge du régulateur, la puissance de charge est automatiquement réduite à la limite fixée par le régulateur.
- Reconnaissance automatique de la tension des batteries plomb-acide.
- Il peut être connecté à un écran LCD externe ou à un module Bluetooth pour connaître l'état de fonctionnement de l'équipement, et il permet également de modifier les paramètres du contrôleur.
- Le régulateur prend en charge le protocole Modbus, ce qui couvre les besoins de communication.
- Il intègre un mécanisme de protection contre la surchauffe.
- Le régulateur peut ajuster automatiquement les paramètres de charge et de décharge pour prolonger la durée de vie de la batterie.
- Protection contre les courts-circuits du panneau, protection contre les circuits ouverts de la batterie, protection contre la foudre TVS, etc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension	Tension du système	12V / 24V
	Alimentation des panneaux solaires (batterie 12V)	260W
	Alimentation des panneaux solaires (batterie 24V)	520W
	Tension du panneau en circuit ouvert	100V
	Consommation au repos	10mA
Charge	Courant de charge maximal	20A
	Charge d'égalisation	14,6V / 29,2V (réglable)
	Charge d'amplification	14,4V / 28,8V (réglable)
	Charge flottante	13,8V / 27,6V (réglable)
Efficacité	Efficacité de conversion	95% sans condensation
	Efficacité MPPT	99%
Température	Compensation de la température	-3mV / °C / 2V
	Gamme de température de fonctionnement	-35°C ~ 60°C
Données Généralités	Type de batteries prises en charge	AGM/Scellé, GEL, Plomb-acide ouvert, Lithium, Défini par l'utilisateur
	Diamètre du câble du panneau	5mm ² / 10AWG
	Diamètre du câble de batterie	5mm ² / 10AWG
	Dimensions	150 x 105,6 x 61,5mm