



Technologie Multi-Peak. MPPT suit le point de puissance maximale du panneau.



Amélioration du fonctionnement de l'ombrage partiel entraînant des pics de courant et de tension rapides.

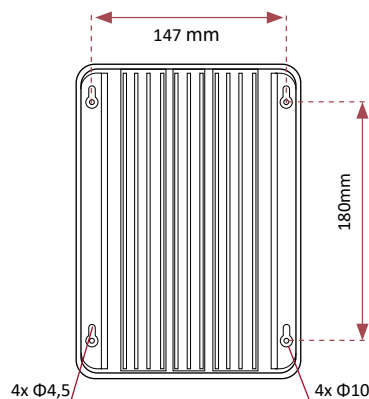
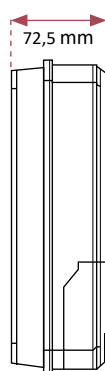
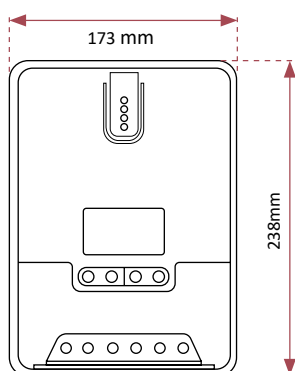


Autodétection de la tension de la batterie.



Trois étapes de chargement.

DIMENSIONS



Position des trous: 180 x 147mm
Diamètre des trous: Ø3mm
Câble applicable: max.8 AWG

MPPT 100V 40A LCD 12/24V Régulateur de charge MPPT

Le régulateur de charge est capable de suivre le MPPT même si le panneau solaire est partiellement ombragé, ce qui provoque des pics de courant et de tension rapides, grâce à la technologie avancée de suivi multi-crêtes. L'algorithme intégré permet de suivre la puissance maximale, ce qui augmente l'efficacité de la production des systèmes photovoltaïques. Ce processus augmente la production de 15 à 20 % par rapport à un système conventionnel régulé par PWM.



CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison d'algorithmes pour un suivi précis du point de fonctionnement optimal sur la courbe de courant et de tension.
- L'efficacité du tracker MPPT atteint 99,9 %.
- Diverses options de chargement en fonction du type de batterie.
- Compatibilité avec différentes technologies, y compris les batteries au gel, scellées, ouvertes, au lithium, etc.
- Lorsque la puissance photovoltaïque dépasse la capacité de charge du contrôleur, la puissance de charge est automatiquement réduite à la limite fixée par le contrôleur.
- Reconnaissance automatique de la tension de la batterie.
- Indicateurs de défaut LED et écran LCD pour identifier les éventuels défauts du système.
- Fonction de stockage des données historiques. Période maximale de 1 an.
- Écran LCD permettant de modifier les paramètres du régulateur.
- Le régulateur prend en charge le protocole Modbus standard.
- Le contrôleur intègre un capteur de température excédentaire. Lorsque la température dépasse la valeur définie, le courant de charge du contrôleur est réduit proportionnellement jusqu'à ce que la température revienne à ses paramètres afin d'éviter toute surchauffe.
- Compensation de la température pour permettre au contrôleur d'ajuster la charge et la décharge de la batterie afin d'optimiser sa durée de vie.
- Intègre une protection contre la foudre au moyen de diodes TVS.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension	Tension du système	12V / 24V Auto
	Consommation à vide	0,7W à 1,2W
	Tension de la batterie	9V à 35V
	Tension d'entrée maximale	100V (25°C) 90V (-25°C)
	Gamme de tension MPPT maximale	Tension de la batterie +2V à 75V
Charge	Courant de charge maximal	40A
	Courant de charge CC maximal	20A
	Capacité de charge maximale	10000uF
	Puissance photovoltaïque maximale	550W / 12V 1100W / 24V
Efficacité	Efficacité de conversion	≤98%
	Efficacité MPPT	>99%
Température	Compensation de la température	-3mv / °C / 2V
	Gamme de température ambiante	-35°C à +45°C
Données Générales	Degré de protection	IP32
	Poids	2 Kg
	Méthode de communication	RS232
	Altitude	≤3000m
	Dimensions	238 x 173 x 72,5mm

DIAGRAMME DE CONNEXION

