



SOLYTE MPPT

**MPPT250 12 Volt, 250 Watt Régulateur de charge MPPT
 SURALIMENTEUR EN COURANT – CONVERSION OPTIMALE D'ÉNERGIE**

⚠ MISE EN GARDE: CE PRODUIT N'EST PAS PROTÉGÉ CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉS

Description :

Le modèle SOLYTE MPPT est un suralimenteur de courant 25 ampères de haute gamme. À l'aide d'un microprocesseur et d'un convertisseur de puissance haute efficacité, la puissance qui était auparavant perdue dans les anciens régulateurs MLI (ou PWM en anglais) permettent maintenant de fournir un courant plus élevé. Le SOLYTE MPPT permet une conversion de la tension d'entrée. Ceci permet d'augmenter le point de fonctionnement optimal en tension et permet une meilleure suralimentation en courant sur une plus grande plage de fonctionnement. Vous pouvez maintenant recharger une batterie 12 volts à partir d'un module solaire haute tension. Un multimètre digital de haute précision permet d'afficher la tension et le courant de charge des batteries. Une sortie auxiliaire de 100 mA et 13.8V est présente pour assurer qu'une batterie auxiliaire de génératrice/véhicule soit toujours à pleine capacité. Un coupe-circuit de délestage de 15 A est également fourni pour protéger les batteries contre les décharges profondes. Un niveau de recharge des batteries adéquat est maintenu et ce peut importe la température grâce à un capteur de température fourni avec le régulateur. La tension de maintien de la charge est régulée avec précision. La décharge des batteries la nuit est éliminée grâce à la présence d'une diode anti-retour Schottky. La puissance maximale au SOLYTE MPPT est 250 watts.

Opération :

Lorsque de la puissance est disponible aux modules solaire, le microprocesseur du SOLYTE MPPT mesure et calcul le point d'opération optimal des modules solaires pour lequel le courant de recharge est maximisé. Il n'y a aucune interaction entre le SOLYTE MPPT et tout autre système relié à la recharge des batteries. La tension de maintien de charge des batterie est ajusté à 13.7 volts à l'usine et peut être ajusté sur le chantier. Lorsque les batteries atteignent la tension de maintien, la DEL rouge sur le panneau de contrôle s'illumine. À ce point, le courant de recharge diminuera au minimum requis pour maintenir la tension de charge "Float" (ou tension de maintien). Dès qu'une charge consommatrice est appliquée au système, le courant de recharge maximum est appliqué aux batteries. La tension de maintien est ajustée en temps réel par rapport à la température pour maximiser la recharge des batteries sur une large plage de température d'opération. Lorsque les batteries sont chaudes, la tension de maintien "float" diminue et lorsque les batteries sont froides, elle augmente. Le SOLYTE MPPT peut être utilisé avec tous les types de batteries : au gel, AGM ou acide/plomb.

Un coupe-circuit basse tension est également inclus pour protéger les batteries contre les décharges excessives. La charge est déconnectée lorsque la tension des batteries tombe en dessous de 12 volts. Lorsque la tension des batteries atteint 12.6 volts, la charge est reconnectée. La DEL jaune sur le panneau de contrôle est illuminée lorsque la charge est connectée. Le courant maximum du coupe-circuit est 15 ampères. Ne branchez pas la sortie du coupe-circuit à un onduleur.

N'hésitez pas à composer le 1-866-630-5630 pour toute information.

Courant nominal :	25 A
Courant transitoire max :	35 A 10 min.
Tension circuit-ouvert max :	50 V
Plage du multimètre :	0-99.9 A ±0.75%
Puissance max :	250 W
Puissance min :	68 W
Tension minimale aux batteries :	10 V
Température d'opération :	-20 to +60°C
Tension de maintien :	12.5 to 15.5 V
Courant d'alimentation :	0.15 A nominal
Calibre filage :	#12 AWG max.
Efficacité :	> 95% at 20 A
Poids :	2 pounds
Protection contre la foudre :	MOV 1000 watts
Courant-sortie coupe-circuit ou LVD :	15A max.
Tension du coupe-circuit :	120 V
Multimètre digital :	Afficheur ½" LCD
Tension Max. d'entrée :	0-99.9 V ±0.5%
Courant inverse :	0.01 A nominal
Compensation en température :	-18mV/°C nominal
Tension de champ PV :	Ajustement automatique
Capacité min des batteries :	100 AH minimum
Température entreposage :	-30 to +70°C
Tension de maintien :	14.1 volts
Précision de tension de maintien :	±0.05 volts nominal
Fini :	Noir - pulvérisé
Installation :	4 vis #6
Sortie auxiliaire :	13.8 V @ 0.1 A
Dimensions :	7.8" x 5.1" x 2.5"
Courant du coupe-circuit :	20A transitoire
Coupe-circuit rebranchement :	12.6 volts
Protection contre l'inversion de polarités :	Aucun