

SUN-WATTS-MPPT250/MPPT 250 High Voltage



SUN-WATTS NOUVEAU

Optimisez le rendement de vos panneaux solaires avec les régulateurs MPPT (Maximum Power Point Tracking) ! Les régulateurs classiques abaissent le voltage (V_{mp}) des panneaux tout en gardant le courant de charge (I_{mp}) constant ; les régulateurs MPPT abaissent également le voltage des panneaux mais compensent cette chute de tension (V) par une augmentation du courant charge (A). Les régulateurs MPPT augmentent de 20% à 30% le rendement de vos panneaux solaires dans toutes les conditions d'ensoleillement, notamment dans les régions nuageuses à climat variable où ces conditions d'ensoleillement changent d'un moment à l'autre.

L'option HV peut être utilisée avec des systèmes de batteries CC de 12, 24, 36 et 48 volts. En outre, il est capable de charger une batterie à tension nominale inférieure à partir d'un générateur à tension nominale supérieure. Par exemple, le HV peut charger une batterie de 12 volts à partir d'un générateur de 36 volts. Cette caractéristique offre une flexibilité accrue aux installateurs puisqu'elle leur permet d'utiliser des câblages plus longs avec la même efficacité.

Caractéristiques standard

Afficheur avec indicateur de niveau, voltmètre et ampèremètre numérique.

Suppresseur de surtension (Foudre)

Circuit de délestage, pour débrancher des accessoires non essentiels avant d'avoir une panne.

Sonde de température pour empêcher les pertes d'eau des batteries

Sortie axillaire pour maintenir un autre banc de batteries

Spécifications:

PV charge current	25 amps continuous	Digital meter	/2" LCD display
Surge current	35 amps 10 min.	DC volts range	0-99.9 volts \pm .5%
Array voltage open circuit	50 volts open circuit	DC current range	0-99.9 amps \pm .75%
Input power max	250 watts	Batt. Temp. comp.	-18mV/ $^{\circ}$ C nominal
Input power min	68 watts	PV input voltage	12 or 24 volts nominal
PV input voltage	auto ranging	Reverse current	.01 amps nominal
Min battery voltage	10 volts	Battery capacity	100 AH minimum
Operating temp.	-20 to + 60 $^{\circ}$ C	Storage temp.	-30 to + 70 $^{\circ}$ C
Float voltage range	12.5 to 15.5 volts	Weight	2 pounds
Operating current	.15 amps nominal	Float regulation	\pm .05 volts nominal
Wire size	# 12 max. AWG	Mounting	four # 6 screws
Efficiency	>95% @ 20 amps	Finish	black powder coat
Float voltage	14.1 volts	Aux. batt. charger	13.8 volts @ .1 amp max.
Lightning protection	MOV 1000 watt	Size	7.8" X5.1" X2.5"
LVD current	15 amps max.	LVD current	20 amps surge
LVD disconnect	12.0 volts	LVD reconnect	12.6 volts