

# REGULATEUR DE CHARGE MPPT VARIOTRACK VT-40

Répondant aux plus hauts standards de l'industrie, totalement modulable et programmable, le régulateur de charge MPPT Variotrack, assure le rendement optimal d'un système énergie solaire.

Lorsque le Variotrack est connecté à des panneaux solaires et des batteries, il recharge automatiquement ces dernières de manière optimale avec toute la puissance solaire disponible grâce à son algorithme de recherche de point maximale de fonctionnement – MPPT.

Le MPPT a pour fonction de recherche l'optimum de tension du générateur solaire afin d'en tirer le maximum d'énergie possible. Ce point de fonctionnement varie en permanence en fonction de conditions extérieures (ensoleillement, température...) auxquelles il doit s'adapter.



Les caractéristiques principales du Variotrack sont :

- Efficacité de tracking > 99%,
- Efficacité de conversion de 98 %,
- Cycles de charge en 4 étapes de la batterie,
- Très faible autoconsommation, < 1 W en mode nuit,
- Protection contre les erreurs de câblage,
- Protection contre les inversions de polarité,
- Possibilité de montage de 15 régulateurs en parallèle,

Les accessoires en option sont :

- Commande à distance RCC-02
- Commande à distance intégrale RCC-03,
- Sonde de température BTS-01.

# REGULATEUR DE CHARGE

## MPPT VARIOTRACK VT-40

### DONNEES TECHNIQUES

Type	<b>VT-40</b>		
Référence	M04609		
Courant maximum du générateur solaire	35 A		
Puissance maximum du système solaire	12 V	24 V	48 V
	625 W	1250 W	2500 W
Tension maximum du système solaire en circuit ouvert	75 V DC	150 V DC	
Tension maximum du système solaire en fonctionnement	75 V DC	145 V DC	
Rendement maximum	> 99 %		
<b>Caractéristiques électriques de la batterie</b>			
Courant de charge maximum à 25°C	40A		
Tension nominale de la batterie	12 / 24 / 48 V DC (réglage automatique ou manuel)		
Plage de tension d'entrée batterie	7 à 68 V		
<b>Performances du VARIOTRACK</b>			
Efficacité de conversion (système 48V)	98 %		
Consommation maximum en veille (48V)	< 25 mA (1,2 W)		
Consommation maximum en veille (24V)	< 30 mA (0,8 W)		
Consommation maximum en veille (12V)	< 35 mA (0,5 W)		
Etapas de charge	4 étapes : charge, absorption, floating, égalisation.		
Compensation de température de la batterie (disponible avec l'accessoire BTS-01 / BSP)	- 3 mV /C°/ cellule (référence 25°C) par défaut, ajustable -8 à 0 mV /C°		
<b>Protections électroniques</b>			
Inversions de polarité PV	Jusqu'à - 150 V DC		
Inversions de polarité batterie	Jusqu'à - 150 V DC		
Surtension batterie	Jusqu'à 150 V DC		
Protection contre la sur-température	Max 70°C limitation de puissance / arrêt		
Courant de retour pendant la nuit	Déconnexion par relais		
<b>Environnement</b>			
Température ambiante	- 20 à + 55 °C		
Humidité	100 %		
Classe de protection	IP54, IEC/EN 60529/2001		
Lieu de montage	Intérieur		
<b>Informations générales</b>			
Dimensions	310 x 220 x 120 mm		
Poids	3,800 Kg		
Fonctionnement en parallèle	Jusqu'à 15 appareils		
Section maximum du câble	35 mm <sup>2</sup>		
Presse étoupe	M 20 x 1.5		
Certifications	2014/35/EU : EN/IEC 62109-1, EMC 2014/30/EU / EN/IEC 61000-6-2, 61000-6-4		
Garantie	5 ans		