

REGULATEUR DE CHARGE

MPPT VARIOTRACK VT-65 / VT-80



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-65 / VT-80

DONNEES TECHNIQUES

Type	VT-65			VT-80		
Référence	M04610			M04611		
Puissance maximum du système solaire	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
	1000 W	2000 W	4000 W	1250 W	2500 W	5000 W
Tension maximum du système solaire en circuit ouvert	80 V DC	150 V DC		80 V DC	150 V DC	
Tension maximum du système solaire en fonctionnement	75 V DC	145 V DC		75 V DC	145 V DC	
Caractéristiques électriques de la batterie						
Courant de charge maximum	65 A			80 A		
Tension nominale de la batterie	Automatique ou manuel, réglé à 12 / 24 / 48 V DC					
Tension de fonctionnement	Au dessus de la tension de la batterie, minimum 7V					
Performances du VARIOTRACK						
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					
Etapes de charge	4 étapes : charge, absorption, floating, égalisation.					
Compensation de température de la batterie (disponible avec l'accessoire BTS-01)	- 3 mV /C° cellule (référence 25°C) par défaut, ajustable -8 à 0 mV /C°					
Protections électronique						
Inversions de polarité PV	Oui					
Inversions de polarité batterie	Jusqu'à -150 V DC					
Surtension batterie	Jusqu'à 150 V DC					
Protection contre la surchauffe	Oui					
Courant de retour pendant la nuit	Empêché par des relais					
Environnement						
Température ambiante	- 20 à 55 °C					
Humidité	100 %					
Classe de protection	IP54, IEC/EN 60529/2001					
Lieu de montage	Intérieur					
Informations générales						
Poids	5.2 Kg			5.5 Kg		
Dimensions	120*220*310 mm			120*220*350 mm		
Fonctionnement en parallèle	Jusqu'à 15 appareils					
Section maximum du câble	35 mm ²					
Presse étoupe	M 20 * 1.5					
Certifications	Certification CE, EMC 2004/108/CE, LV 2006/95/CE, RoHS 2002/95/CE.					
Garantie	5 ans					