

VarioString

V5-120

Régulateur de charge solaire double MPPT 120A/48V

Deux entrées MPPT entièrement isolées, chacune jusqu'à 600V(Voc) (2x3.5kWp) ou jusqu'à 900V(Voc) (7kWp) avec les entrées MPPT en série

- **Réduit les coûts** du système et de l'installation (Elimine le coût de la mise en parallèle des strings par l'économie en terme de câble, connecteurs, boîtes de jonction, fusibles, espace, temps de travail, etc)
- Connexion sûre, simple et sans souci avec les connecteurs PV type SUNCLIX[™] (Phoenix Contact "tool free")
- Protection contre toute erreur de câblage
- Règles de sécurité simplifiées grâce à la complète isolation entre le PV et la batterie, ainsi qu'entre les entrées MPPT
- Stratégie de mise à terre indifférente du fait de l'isolation des entrées MPPT. Détection d'erreur de mise à terre.
- Algorithme de recherche de point maximal rapide, précis et de 1^{er} ordre pour un rendement MPPT >99%
- Record mondial avec un rendement de conversion
 >98% pour un régulateur MPPT isolé
- 7kW par appareil et jusqu'à 15 appareils en parallèle : 105kW
- Faible consommation : < 1,2W en mode nuit
- Chargeur 4 étages entièrement programmable pour une plus longue durée de vie de la batterie
- 9 LEDs pour superviser l'état et le courant
- Utilisation optimisée dans un **système Xtender** par la gestion synchronisée de la batterie
- Accès internet via **Xcom-LAN** ou **Xcom-GSM** (opt.)



SUNCLIXTM (Phoenix Contact "tool free")
2 paires de connecteurs fournis avec l'appareil

...Flexibilité sans compromis!

Deux entrées MPPT indépendantes, chacune de 200 - 600Voc (2 x 3.5kWp) Les deux entrées MPPT permettent la recherche indépendante du point maximal de 2 champs PV différents en tension Voc, en puissance et en orientation, ce qui optimise le rendement et augmente la flexibilité dans le cas d'une intégration dans le bâtiment.

Deux entrées MPPT en parallèle, chacune de 200 - 600Voc (2 x 3.5kWp)

La mise en parallèle permet un câblage simplifié avec des tensions plus basses quand les branches sont identiques en taille, puissance et orientation.

Deux entrées MPPT en série avec 400 - 900Voc (7kWp)

La mise en série offre la plus grande flexibilité et le câblage le plus simple, avec tout module PV du marché.



<u>V5 -120</u>

STUDER

Spécifications techniques

Performance de l'appareil					
Isolation galvanique	✓				
Rendement de conversion maximum	>98%				
Rendement MPPT	>99%				
Possibilités de mise à terre	PV +, PV -, flottant				
Détection de mise à terre	Programmable				
Etages de charge	4 étages: Bulk, Absorption, Maintien, Egalisation				
Compensation de temp. batterie (disponible avec accessoire BTS-01)	-3mV/°C/cellule valeur par défaut ajustable -8 à 0mV/°C				
Consommation en Stand-by (nuit)	25mA (1,25W)				
Caractéristiques électriques côté champ PV	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 en parallèle	1 + 2 en série	
Puissance solaire maximum recommandée (@STC)	3500W	3500W	7000W	7000W	
Courant maximum	13A	13A	26A	13A	
Tension de circuit ouvert maximum (Voc)	600V	600V	600V	900V	
Tension de fonctionnement minimum	200V	200V	200V	400V	
Tension MPPT recommandée	250-500V	250-500V	250-500V	500-750V	
Caractéristiques électriques côté batterie					
Courant de sortie maximum	120A (60A par MPPT)				
Tension nominale	48V				
Plage de tension de fonctionnement	38-68V				
Sonde de température (opt.)	BTS-01 ou BSP 500/1200				
Possibilités de mise à terre	Batt +, Batt -, flottant				
Protections électroniques					
Inversion de polarité PV		✓			
Sur-température	✓				
Inversion de courant la nuit	1				

Environnement				
Plage de température de fonctionnement	-20 à 55°C			
Humidité	maximum 95%, sans condensation			
Indice de protection du boîtier	IP20			
Montage	Intérieur			
Données générales				
Garantie	5 ans			
Poids	7.5kg			
Dimensions h/l/L [mm]	133/322/466			
Connexion au générateur solaire (6mm²)	SUNCLIX™ (Tool free) 2 paires de connecteurs fournis avec l'appareil			
Section de câble max. (batterie)	70mm ²			
Presse-étoupes (batterie)	2xPG21			
Communication				
Réseau	Bus de communication Studer			
Télécommande et affichage	RCC-02/03 / Xcom-232i / Xcom-LAN / Xcom-GSM			
Langues du menu	Anglais/Français/Allemand/Espagnol			
Acquisition de données	Avec RCC-02/03 sur carte SD ' un point chaque minute			
Compatibilité aux standards				
Compatibilité CE	EMC 2004/108/CE · LV 2006/95/CE · RoHs 2002/95/CE			
Sécurité	IEC/EN 62109-1:2010			
EMC (Compatibilité Electromagnétique)	IEC/EN 61000-6-3:11 · IEC/EN 61000-6-12005			



