

VarioString

VS-120



Modèle	VS-120			
Caractéristiques électriques côté champ PV	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 en parallèle	1 + 2 en série
Puissance solaire maximum recommandée (@STC)	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Courant maximum	13 A	13 A	26 A	13 A
Tension de circuit ouvert maximum (Voc)	600 V	600 V	600 V	900 V
Tension de fonctionnement minimum	200 V	200 V	200 V	400 V
Tension MPP recommandée	250-500 V	250-500 V	250-500 V	500-750 V
Caractéristique électrique côté batterie				
Courant de sortie maximum	60 A	60 A	120 A	
Tension nominale	48 V			
Plage de tension de fonctionnement	38 - 68 V			
Possibilité de mise à terre	Batterie + ou batterie -			
Performances de l'appareil				
Rendement de conversion maximum	> 98 %			
Efficacité MPPT	> 99.8 %			
Consommation max. en Stand-by (48 V)	< 25 mA (1.25 W)			
Étages de charge	4 étapes: Bulk, Absorption, Maintien, Égalisation			
Compensation de temp. batterie (avec accessoire BTS-01)	-3 mV / °C / cellule (réf. à 25°C) Valeur de défaut réglable entre -8 et 0 mV / °C			
Protections électroniques				
Inversion de polarité PV	•			
Surtension de la batterie	jusqu'à max 80 V			
Sur-température	•			
Inversion de courant la nuit	•			
Isolation galvanique	•			
Possibilité de mise à terre	PV +, PV -, flottant			
Détection de mise à terre	Programmable			
Environnement				
Plage de température de travail	-20 to 55°C			
Humidité relative de fonctionnement	maximum 95 %, sans condensation			
Indice de protection IEC/EN 60529:2001	IP20			
Emplacement	intérieur			
Données Générales				
Garantie	5 ans			
Certification ISO	9001:2008 / 14001:2004			
Poids	7.5 kg			
Dimensions h/l/L [mm]	133 / 322 / 466			
Connexion au générateur solaire (6mm ²)	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)			
Opération parallèle (panneaux PV séparés)	jusqu'à 15 appareils			
Section de câble max (batterie)	70 mm ²			
Presse-étoupes (batterie)	2xPG21			
Communication				
Réseau	Bus de communication STUDER			
Télécommande, affichage et communication	RCC-02/-03, Xcom-232i / Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS			
Langues du menu	Français / Anglais / Allemand / Espagnol			
Acquisition des données	Sur une carte SD avec RCC-02/-03, Xcom-232i · Un point chaque minute			
Conformité aux standards				
Déclaration UE de conformité	Directive Basse Tension 2014/35/UE: - EN 62109-1:2010 Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE: - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011			
Accessoires				
Télécommande RCC-02 ou RCC-03	•			
Module Xcom-232i	•			
Sets de communication Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS	•			
Moniteur de batterie BSP	•			
Module à 2 contacts auxiliaires ARM-02	•			
Sonde de temp. de batterie BTS-01 (3 m)	•			
Câble de communication CAB-RJ45-8	•			

Sous réserve de modifications