

Série VarioString



Modèle	VS-70		VS-120		
Caractéristiques électriques côté champ PV	MPPT	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 en parallèle	1 + 2 en série
Puissance solaire maximum recommandée (@STC)	4200 W	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Courant maximum	13 A	13 A	13 A	26 A	13 A
Tension de circuit ouvert maximum (Voc)	600 V	600 V	600 V	600 V	900 V
Tension de fonctionnement minimum	200 V	200 V	200 V	200 V	400 V
Tension MPP recommandée	250 - 500 V	250 - 500 V	250 - 500 V	250 - 500 V	500 - 750 V
Caractéristiques électriques côté batterie					
Courant de sortie maximum	70 A	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)	< 20 mA (1 W)	< 25 mA (1.25 W)			
Étages de charge	4 étapes: Bulk, Absorption, Maintien, Égalisation				
Compensation de temp. batterie (avec accessoire BTS-01)	-3mV / °C / cellule (réf. à 25°C) Valeur de défaut réglable entre -8 et 0 mV / °C				
Protection électroniques					
Inversion de polarité PV	•				
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	100 %	maximum 95 %, sans condensation			
Indice de protection	IP54	IP20			
Emplacement	intérieur				
Données Générales					
Garantie	5 ans				
Certification ISO	9001:2008 / 14001:2004				
Poids	5.51 kg	7.5 kg			
Dimensions h/l/L [mm]	120 / 220 / 350	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)	35 mm ²	70 mm ²			
Presse-étoupes (batterie)	M 20 x 1,5	2 x PG21			
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 ARIM-02	•				•
Sonde de temp. de batterie BTS-01 (3 m)	•				•
Câble de communication CAB-RJ45-8	•				•