

# VarioString

## VS-70



<b>Modèle</b>	<b>VS-70</b>
<b>Caractéristiques électriques côté champ PV</b>	<b>MPPT</b>
Puissance solaire maximum recommandée (@STC)	4200 W
Courant maximum	13 A
Tension de circuit ouvert maximum (Voc)	600 V
Tension de fonctionnement minimum	200 V
Tension MPP recommandée	250-500 V
<b>Caractéristique électrique côté batterie</b>	
Courant de sortie maximum	70 A
Tension nominale	48 V
Plage de tension de fonctionnement	38 - 68 V
Possibilité de mise à terre	Batterie + ou batterie -
<b>Performances de l'appareil</b>	
Rendement de conversion maximum	>98 %
Efficacité MPPT	>99.8 %
Consommation max. en Stand-by (48 V)	< 20 mA (1 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 m V / °C
<b>Protections électroniques</b>	
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
<b>Environnement</b>	
Plage de température de travail	-20 to 55°C
Humidité relative de fonctionnement	100 %
Indice de protection IEC/EN 60529:2001	IP54
Emplacement	intérieur
<b>Données Générales</b>	
Garantie	5 ans
Certification ISO	9001:2008 / 14001:2004
Poids	5.51 kg
Dimensions h/l/L [mm]	120 / 220 / 350
Connexion au générateur solaire (6mm <sup>2</sup> )	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)
Opération parallèle (panneaux PV séparés)	jusqu'à 15 appareils
Section de câble max (batterie)	35 mm <sup>2</sup>
Presse-étoupes (batterie)	M 20 x 1,5
<b>Communication</b>	
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
<b>Conformité aux standards</b>	
Déclaration UE de conformité	<b>Directive Basse Tension 2014/35/UE:</b> - EN 62109-1:2010 <b>Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE:</b> - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011
<b>Accessoires</b>	
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