

# 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 <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>   | 70 mm <sup>2</sup>              |             |                    |                |
| 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                            | <b>Directive Basse Tension 2014/35/UE:</b><br>- EN 62109-1:2010<br><br><b>Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE:</b><br>- 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                       | •  |                                 |             |                    | •              |