

# VarioString

## VS-70



<b>Modell</b>	<b>VS-70</b>
<b>Elektrische Eigenschaften, PV Seite</b>	MPPT
Max. Leistung des PV-Generators (@STC)	4200 W
Max. PV Strom	13 A
Max. Spannung des PV-Generators	600 V
Min. PV Betriebsspannung	100 V
Empfohlene MPPT Spannung	250-500 V
<b>Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite</b>	
Max. Batterieladestrom	70 A
Nennspannung Batterie	48 V
Eingangsspannungsbereich Batterie	38 - 68 V
Erdungsmöglichkeit Batterie	Batterie + oder Batterie -
<b>Geräte Spez.</b>	
Max. Wirkungsgrad	>98 %
MPPT Wirkungsgrad	>99.8 %
Stand-by Verbrauch (Nacht)	< 20 mA (1 W)
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Equalisation
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3 mV / °C / Zelle Standardwert einstellbar -8 bis 0 mV / °C
<b>Elektronischer Schutz</b>	
Verpolung des PV-Generators	•
Übertemperatur	•
Rückstromschutz (bei Nacht)	•
Galvanische Isolation	•
PV Erdungsmöglichkeiten	PV + , PV - , floating
PV Erdungsfehler Erkennung	Programmierbar
<b>Umgebung</b>	
Funktionsbereich	-20 bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %
Schutzklasse	IP54
Montageort	Innen
<b>Allgemeine Daten</b>	
Garantie	10 Jahre
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004
Gewicht	5.51 kg
Abmessungen L/B/H [mm]	120 / 220 / 350
Solar Generator	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)
Parallelbetrieb (getrennte PV Felder)	Up to 15 devices
Max. Kabelquerschnitt (Batterie)	35 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubungen (Batterie)	M 20 x 1,5
<b>Kommunikation</b>	
Network cabling	STUDER Kommunikationsbus
Fernsteuermodul	RCC-02/-03, Xcom-232i / Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS
Menü Sprachen	Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch
Datenlogger	Mit RCC-02/-03 auf SD Karte · Ein Messpunkt jede Minute
<b>Normen</b>	
EU-Konformitätserklärung	<p><b>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:</b> - EN 62109-1:2010</p> <p><b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-) Richtlinie 2014/30/EU:</b> - EN 61000-6-2:2005, - EN 61000-6-4:2007/A1:2011</p>
<b>Zubehör</b>	
Fernsteuerung RCC-02 oder RCC-03	•
Modul Xcom-232i	•
Kommunikationssets Xcom-GSM / Xcom-LAN / Xcom-SMS	•
Batteriezustands-Monitor BSP	•
Modul mit 2 Hilfskontakten ARIM-02	•
Temperatursonde BTS-01 (3 m)	•
Kommunikationskabel CAB-RJ45-8 2	•