

# VarioString VS-120



Modell	VS-120			
<b>Elektrische Eigenschaften, PV Seite</b>	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 in parallel	1 + 2 in series
Max. Leistung des PV-Generators (@STC)	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Max. PV Strom	13 A	13 A	26 A	13 A
Max. Spannung des PV-Generators	600 V	600 V	600 V	900 V
Min. PV Betriebsspannung	100 V	100 V	100 V	200 V
Empfohlene MPPT Spannung	250-500 V	250-500 V	250-500 V	500-750 V
<b>Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite</b>				
Max. Batterieladestrom	60 A	60 A	120 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)	< 25 mA (1.25 W)			
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Equalisation			
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3 mV / °C / Zelle Standartwert 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	maximum 95 %, nicht kondensierend			
Schutzklasse	IP20			
Montageort	Innen			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Garantie	10 Jahre			
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004			
Gewicht	7.5 kg			
Abmessungen L/B/H [mm]	133 / 322 / 466			
Solar Generator	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)			
Parallelbetrieb (getrennte PV Felder)	Up to 15 devices			
Max. Kabelquerschnitt (Batterie)	70 mm <sup>2</sup>			
Kabelverschraubungen (Batterie)	2 x PG21			
<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 align="center"><b>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:</b> - EN 62109-1:2010 <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	•			