

# VarioString Reihe



Modell	VS-70		VS-120		
<b>Elektrische Eigenschaften, PV Seite</b>	MPPT	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 in parallel	1 + 2 in series
Max. Leistung des PV-Generators (@STC)	4200 W	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Max. PV Strom	13 A	13 A	13 A	26 A	13 A
Max. Spannung des PV-Generators	600 V	600 V	600 V	600 V	900 V
Min. PV Betriebsspannung	200 V	200 V	200 V	200 V	400 V
Empfohlene MPPT Spannung	250 - 500 V	250 - 500 V	250 - 500 V	250 - 500 V	500 - 750 V
<b>Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite</b>					
Max. Batterieladestrom	70 A	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)	< 20 mA (1 W)	< 25 mA (1.25 W)			
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Equalisation				
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3mV / °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	100 %	maximum 95 %, nicht kondensierend			
Schutzklasse	IP54	IP20			
Montageort	Innen				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Garantie	5 Jahre				
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004				
Gewicht	5.51 kg	7.5 kg			
Abmessungen [mm]	120 / 220 / 350	133 / 322 / 466			
Solar Generator	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)				
Parallelbetrieb (getrennte PV Felder)	Bis zu 15 Einheiten				
Max. Kabelquerschnitt (Batterie)	35 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>			
Kabelverschraubungen (Batterie)	M 20 x 1,5	2 x PG21			
<b>Kommunikation</b>					
Kommunikationsbus	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</p> <p align="center"><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 ARM-02	•				•
Temperatursonde BTS-01 (3 m)	•				•
Kommunikationskabel CAB-RJ45-8 2	•				•