

Modell	VS-70	VS-120			
<b>Elektrische Eigenschaften, PV Seite</b>					
		MPPT 1	MPPT 1	1 + 2 in parallel	1 + 2 in serie
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	120A (60A per MPPT)			
Nennspannung Batterie		48 V			
Eingangsspannungsbereich Batterie		38 - 68 V			
Erdungsmöglichkeit Batterie		Batt +, Batt -, floating			
<b>Geräte Spez.</b>					
Max. Wirkungsgrad		>98 %			
MPPT Wirkungsgrad		>99 %			
Stand-by Verbrauch (Nacht)	20 mA > 1 W	25 mA > 1.25 W			
Ladestufen		4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Equalisation			
Kompensation der Batterietemperatur (mit Zubehör BTS-01)		-3mV/°C/Zelle Standartwert einstellbar -8 bis 0mV/°C			
<b>Elektronischer Schutz</b>					
Verpolung des PV-Generators		•			
Batterieüberspannung		Bis zu max 80 Vdc			
Übertemperatur		•			
Rückstromschutz (bei Nacht)		•			
Galvanische Isolation		•			
PV Erdungsmöglichkeiten		Batt +, Batt -, floating			
PV Erdungsmöglichkeiten		Programmierbar			
<b>Umgebung</b>					
Funktionsbereich		-20 to 55°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %	maximum 95%, nicht kondensierend			
Schutzklasse	IP54, IEC/EN 60529:2001	IP20			
Montageort		Innen			
<b>Allgemeine Daten</b>					
Garantie		5 Jahre			
ISO Zertifizierung		9001:2008 / 14001:2004			
Gewicht	5.51 kg	7.5kg			
Abmessungen L/B/H[mm]	120 / 220 / 350	133 / 322 / 466			
Solar Generator (6mm <sup>2</sup> )		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	2xPG21			
<b>Kommunikation</b>					
Network cabling		STUDER Kommunikationsbus			
Fernsteuermodul und Kommunikation		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>					
CE Konformität		EMV 2004/108/EG · NS 2006/95/EG · RoHS 2011/65/EU			
Sicherheit		IEC/EN 62109-1:2010			
EMC (Electro Magnetic Compatibility)		IEC/EN 61000-6-3:2011 · IEC/EN 61000-6-1:2005			
<b>Zubehör</b>					
Fernsteuerung RCC-02 oder RCC-03		•			
Modul Xcom-232i		•			
Kommunikationssets über internet Xcom-GSM, Xcom-LAN		•			
Batteriezustands-Monitor BSP		•			
Modul mit 2 Hilfskontakten ARM-02		•			
Lüftermodul ECF-01	Inbegriffen				
Temperatursonde BTS-01 (3 m)		•			
Kommunikationskabel CAB-RJ45-8 2		•			

Änderungen vorbehalten