

# VarioTrack Reihe



Modell	VT-65			VT-80		
<b>Elektrische Eigenschaften, PV Seite</b>						
Bei Nominalspannung der Batterie	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
Max. Leistung des PV-Generators	1000 W	2000 W	4000 W	1250 W	2500 W	5000 W
Max. Spannung des PV-Generators	80 V	150 V		80 V	150 V	
Max. Solarbetriebsspannung	75 V	145 V		75 V	145 V	
Min. Solarbetriebsspannung	> Batteriespannung					
<b>Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite</b>						
Max. Batterieladestrom	65 A			80 A		
Nennspannung Batterie	12 V / 24 V / 48 V (Automatische Erkennung oder manuell)					
Eingangsspannungsbereich Batterie	7-68 Vdc					
<b>Geräteleistungen</b>						
Max. Wirkungsgrad (in einem typischen 48 V System)	> 99 %					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (48 Vdc)	25 mA > 1.2 W					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (24 Vdc)	30 mA > 0.8 W					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (12 Vdc)	35 mA > 0.5 W					
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Egalisation					
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3 mV / °C / Zelle (Ref. bei 25°C) Standardwert einstellbar -8 bis 0 mV / °C					
<b>Elektronischer Schutz</b>						
Verpolung des PV-Generators	Geschützt bis höchstens 150 Vdc					
Verpolung des Batterieanschlusses	Bis höchstens 150 Vdc					
Batterieüberspannung	Bis 150 Vdc					
Übertemperatur	Leistungsreduzierung / Stopp					
Rückstromschutz (bei Nacht)	Trennrelais					
<b>Umgebung</b>						
Funktionsbereich	-20 bis 55°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	100 %					
Schutzklasse	IP54, IEC/EN 60529:2001					
Montageort	Innen					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Garantie	5 Jahre					
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004					
Gewicht	5.2 kg			5.5 kg		
Abmessungen L/B/H [mm]	120 / 220 / 310			120 / 220 / 350		
Parallelbetrieb (getrennte PV Felder)	Bis zu 15 Einheiten					
Max. Kabelquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>					
Kabelverschraubungen	M 20 x 1,5					
<b>Kommunikation</b>						
Kommunikationsbus	STUDER Kommunikationsbus					
Fernsteuerung 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 Xcom-GSM / Xcom-LAN / Xcom-SMS	•			•		
Batteriezustands-Monitor BSP	•			•		
Modul mit 2 Hilfskontakten ARM-02	•			•		
Lüftermodul ECF-01	•			Inbegriffen		
Temperatursonde BTS-01 (3 m)	•			•		
Kommunikationskabel CAB-RJ45-8 2	•			•		