

VarioTrack

VT-65, VT-80

MPPT Solarladeregler 65 / 80A

Bis zu 150V (Voc) PV-Spannung

Gehäuse IP 54 und vollumfänglich geschützt gegen Verpolung

Der Solarladeregler **VarioTrack** mit dem "Maximum Power Point Tracker" (MPPT) maximiert in jeder Solaranlage die aus Solargeneratoren erzeugte Energie. Der MPPT des **VarioTracks** arbeitet mit einem raffinierten Algorithmus der fortlaufend den maximalen Arbeitspunkt (MPPT) sucht und dabei die Batterie optimal mit der vorhandenen Solarenergie auflädt.



- **Einfache und sichere Inbetriebnahme** mit vollem Schutz gegen Falschanschluss
- **Robust und langlebig**, der VarioTrack wurde für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- entwickelt (IP54)
- Hoher Wirkungsgrad, >99%
- Bis zu **15 VarioTrack** parallel schaltbar auf den gleichen Kommunikationsbus
- **4 –Stufen-Ladung** für längere Batterielevensdauer
- Geringer Eigenverbrauch, <1.2W im Nachtmodus
- Anzeige mit 7 LEDs, zeigt Status und Strom an
- **5kW** pro Einheit und bis **15 Einheiten** in parallel: **75kW**
- Optimale Nutzung in einem **Xtender** System mit einem synchronisierten Batteriemangement
- Kompatibel mit allen Solar-Systemen
- Internet Zugriff mit **Xcom-LAN** oder **Xcom-GSM** (opt.)
- Modul mit 2 Hilfskontakten **ARM-02** (opt.)



Umfassende Anzeige, Programmierung und Datenlogger mit der RCC-02/-03 (opt.)



DC Bus

Maximale Leistung und Zuverlässigkeit unter schwierigsten Bedingungen...



VT-65 / VT-80



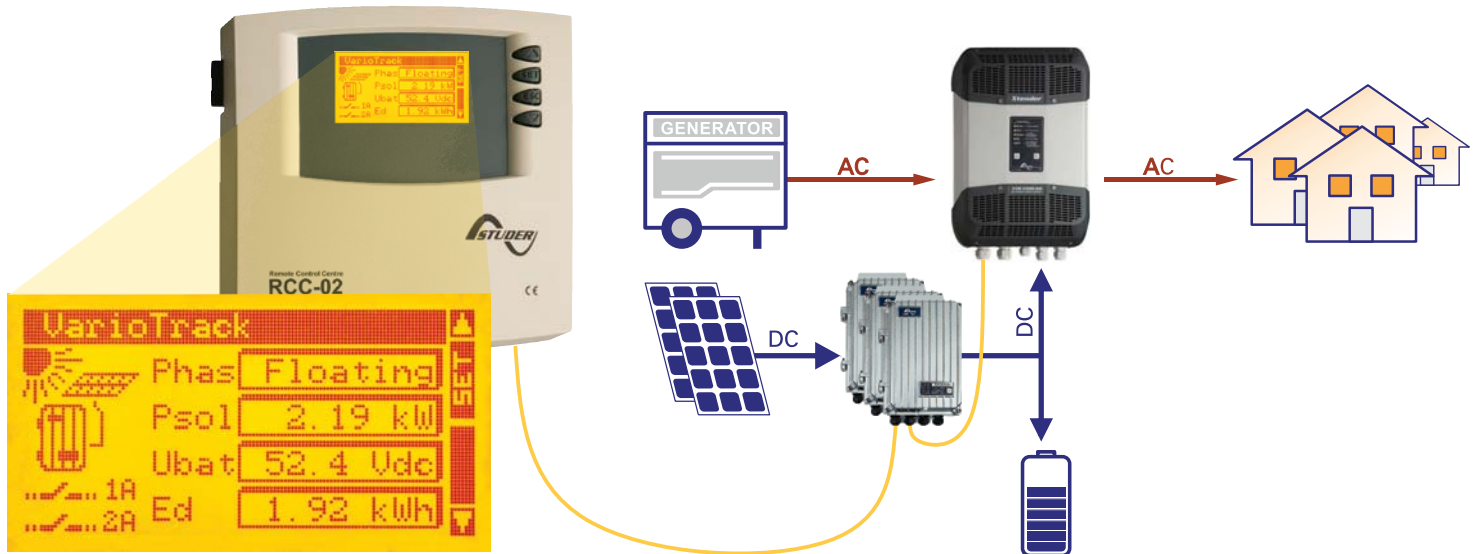
Technische Daten

Modell	VT-65			VT-80		
Geräteleistungen						
Maximum Wirkungsgrad (in a 48V typical-system)	>99%					
MPPT Wirkungsgrad	>99%					
PV Erdungsfehler Erkennung	Programmierbar					
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Egalisation					
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3mV/°C/Zelle (Ref. bei 25°C) Standardwert einstellbar -8 bis 0mV /°C					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (48V)	25 mA < 1,2 W					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (24V)	30 mA < 0.8 W					
Max. Stand-by Eigenverbrauch (12V)	35 mA < 0.5 W					
Elektrische Eigenschaften, PV Seite						
Bei Nominalspannung der Batterie	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Maximum solar power recommended (@STC)	1000 W	2000 W	4000 W	1250 W	2500 W	5000 W
Maximum open circuit voltage (Voc)	80 Vdc	150Vdc	80 Vdc	150 Vdc		
Maximum functional circuit voltage	75 Vdc	145Vdc	75 Vdc	145 Vdc		
Minimum Solar functional circuit voltage	Above battery voltage					
Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite						
Max. Batterieladestrom	65 A			80 A		
Nennspannung der Batterie	12, 24 or 48 Vdc					
Eingangsspannungsbereich Batterie	7-68 Vdc					
Temperatursonde BTS-01 (opt.)	BTS-01 or BSP 500/1200					
Erdungsmöglichkeit Batterie	Batt +, Batt -, floating					

Modell	VT-65		VT-80	
Electronic protections				
Übertemperatur				
Rückstromschutz (bei Nacht)	Trennrelais			
Verpolung des PV-Generators	Bis -150 Vdc			
Verpolung des Batterieanschlusses	Bis -150 Vdc			
Batterieüberspannung	Bis 150 Vdc			
Umgebung				
Funktionsbereich	-20 bis +55°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	100%			
Schutzklasse	IP54, IEC /EN 60529:2001			
Montageort	Innen			
Allgemeine Daten				
Garantie	5 Jahre			
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004			
Gewicht	5.2kg		5.5kg	
Abmessungen (L/B/H)	120/220/310		120/220/350	
Parallelbetrieb (getrennte PV Felder)	Bis zu 15 Einheiten			
Max. Kabelquerschnitt (Batterie Seite)	35mm ²			
Kabelverschraubungen (Batterie Seite)	M20 x 1.5			
Kommunikation				
Kommunikationsbus	STUDER Kommunikationsbus			
Fernsteuerung	RCC-02/-03			
Kommunikationsmodul	Xcom-232i / Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS			
Menü Sprachen	Deutsch / Französisch / Englisch / Spanisch			
Datenlogger	Mit RCC-02/-03 auf SD Karte - Ein Messpunkt jede Minute			
Normen				
CE compliant	EMV 2004/108/EG - NS 2006/95/EG - RoHS 2011/65/EU			
Sicherheit	IEC/EN 62109-1:2010			
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	IEC/EN 61000-6-3:11 - IEC/EN 61000-6-12005			

Der VarioTrack in einem Xtender System - Anzeige und Programmierung

Konzipiert für jegliche Solarsysteme bietet der **VarioTrack** verbunden mit dem **Xtender** die perfekte Kombination. Dank der Kommunikation zwischen den beiden Geräten wird ein synchronisierter Ladezyklus ermöglicht.



Der **VarioTrack** ist mit Kontrollleuchten und einer Taste für grundlegende Funktionen ausgestattet. Im Innern des Gerätes befinden sich Schiebeschalter (DIP Switches) um weitere grundlegende Programmierungen vorzunehmen. Der Anschluss einer **RCC-02/-03** Fernsteuerung an den **VarioTrack** ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen (Anzeige, Programmierung, Datenlogger usw....).