

VarioString

VS-70

Reduzieren Sie ganz deutlich die Installationskosten für Ihre Solarsysteme dank dem neuen MPPT-Solarladeregler VarioString **VS-70**

Der VarioString **VS-70** erlaubt den Anschluss einer PV-Modulkette im Spannungsbereich von 200 bis 600V, welche vollständig von der Batterie (48V) isoliert bleibt

und einen Ladestrom von 70A liefern kann. Dies erlaubt es, einfach eine PV-Modulkette von bis zu 4.2kW anzuschliessen. Weitere vorteilhafte Eigenschaften sind:

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



- **Einfacher, sicherer und sorgenfreier Anschluss ohne Spezialwerkzeug** dank den SUNCLIX™ PV-Steckverbindern (Phoenix Contact „tool free“)
- **Unerreicht hoher Wirkungsgrad von > 98%, besser als jeder andere isolierte MPPT-Solarladeregler**
- Sehr schneller und genauer MPPT-Suchalgorithmus (>99.8%)
- **Einsparungen bei Kabeln, Sicherungen, Anschlussboxen und Arbeitsaufwand** für die Installation dank einer einzigen PV-Modulkette
- **Massive Reduktion der Kabelverluste**
- **Vollständige galvanische Trennung von PV und Batterie** erlauben beliebige Erdungsvarianten, auf der Modul- wie auch auf der Batterieseite
- Dank dem parametrierbaren Ladeprofil, optimal anpassbar für Ihre Batterie, erreichen Sie wesentlich bessere Gesamtwirkungsgrade bei geringeren Kosten als mit AC-gekoppelten Einspeisewechselrichtern bei gleichzeitiger Beibehaltung der Vorteile von PV-Modulketten mit hoher Spannung
- Selbstverständlich ist der **VS-70** vollständig einstellbar und kompatibel mit den bewährten Kommunikations- und Datenaufzeichnungszubehören **RCC-02/-03** (kabelgebunden), **Xcom-LAN/GSM** (Internet) und auch dem neuen **Xcom-SMS**
- Mit dem optionalen AUX-Relaismodul **ARM-02** kann der **VS-70** um 2 programmierbare Umschaltkontakte erweitert werden
- Zusätzlich verfügt der **VS-70** über einen programmierbaren Steuereingang mittels einem Kontakt

... **Einfach, zuverlässig und leistungsfähig...**



VS-70

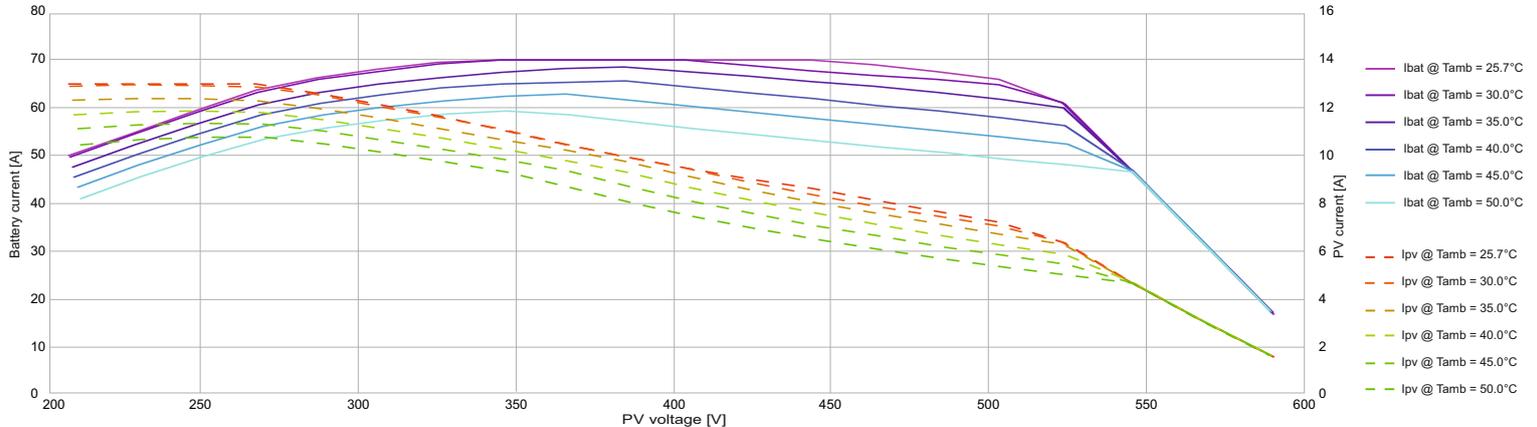
Technische Daten

Geräte Spez.	
Galvanische Isolation	✓
Max. Wirkungsgrad	>98%
MPPT Wirkungsgrad	>99,8%
PV Erdungsmöglichkeiten	PV +, PV -, floating
PV Erdungsfehler Erkennung	Programmierbar
Ladestufen	4 Stufen: Bulk, Absorption, Schwebeladung, Egalisierung
Kompensation der Batterietemperatur (verfügbar mit Zubehör BTS-01)	-3mV/°C/Zelle Standardwert einstellbar -8 bis 0mV/°C
Stand-by Verbrauch (Nacht)	20mA / 1W
Elektrische Eigenschaften	
Max. Leistung des PV-Generators (@STC)	4200W
Max. PV Strom	13A
Max. Spannung des PV-Generators	600V
Min. PV Betriebsspannung	200V
Empfohlene MPPT Spannung	250-500V
Elektrische Eigenschaften, Batterie Seite	
Max. Batterieladestrom	70A
Nennspannung Batterie	48V
Eingangsspannungsbereich Batterie	38-68V
Batterietemperatursonde (opt.)	BTS-01 oder BSP 500/1200
Erdungsmöglichkeit Batterie	Batt +, Batt -, floating
Elektronischer Schutz	
Verpolung des PV-Generators	✓
Übertemperatur	✓
Rückstromschutz (bei Nacht)	✓

Umgebung	
Funktionsbereich	-20 bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximum 95%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP54
Montageort	Innen
Allgemeine Daten	
Garantie	5 Jahre
ISO Zertifizierung	9001:2008 / 14001:2004
Gewicht	5.51kg
Abmessungen L/B/H[mm]	120/220/350
Anschluss (6mm ²)	SUNCLIX™ (Tool free) Steckerpaar enthalten
Max. Kabelquerschnitt (Batterie)	35mm ²
Kabelverschraubungen (Batterie)	M20 x 1.5
Kommunikation	
Kommunikationsbus	STUDER Kommunikationsbus
Fernsteuermodul	RCC-02/-03
Kommunikationsmodul	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
Normen	
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 61000-6-3:11 - IEC/EN 61000-6-12005

Betriebsbereich

Typical operating range at Ubat = 52V



VarioString + Xtender: Eine optimale Lösung für Hybridsysteme

