

# MultiPlus Wechselrichter/Ladegerät 500VA - 1600VA

## 12 / 24 / 48V

www.victronenergy.com

### Bewährte Zuverlässigkeit

Die vollständige Überbrückung zusätzlich mit einer Ringtransformerentopologie hat sich seit Jahren bewährt. Der Wechselrichter ist kurzschlussfest und vor Überhitzung (ob nun durch Überlastung oder durch die Umgebungstemperatur hervorgerufen) geschützt.

### PowerControl – Arbeiten mit begrenzter Generatorleistung, eingeschränktem Land- oder Netzstrom

Mit dem Fernbedienungspaneel Multi Control kann der maximal zu entnehmende Netz- bzw. Generatorstrom eingestellt werden. Der MultiPlus nimmt dann Rücksicht auf weitere angeschlossene Wechselstromverbraucher und nutzt zum Laden nur den Strom, der noch „übrig“ ist. So wird verhindert, dass der Generator- oder der Landstromanschluss überlastet wird.

### PowerAssist – „Leistungssteigerung“ von Generatoren und Landanschlussunterstützung

Lastspitzen treten häufig nur für einen begrenzten Zeitraum auf. In einem solchen Fall stellt der MultiPlus sicher, dass eine zu schwache Landstrom- bzw. Generatorleistung sofort durch Energie aus der Batterie kompensiert wird. Wird die Last reduziert, d. h. werden Verbraucher ausgeschaltet, kann die dann wieder ausreichend vorhandene Energie zum Laden der Batterien genutzt werden.

### Hohe Einschaltleistung

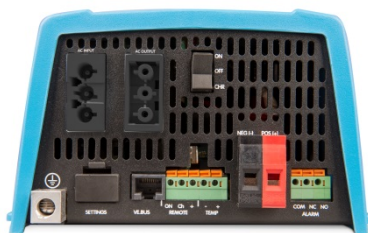
Diese wird zum Einschalten von Lasten mit hohen Einschaltströmen wie zum Beispiel Spannungsumformern für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeugen benötigt.

### Such-Modus

Steht der Such-Modus auf 'on', wird der Stromverbrauch des Wechselrichters bei Nulllastbetrieb um ungefähr 70% reduziert. In diesem Modus schaltet sich der Multi, wenn er im Wechselrichter-Modus betrieben wird, bei Nulllast bzw. bei nur geringer Last ab und schaltet sich alle zwei Sekunden für einen kurzen Zeitraum wieder ein. Überschreitet der Ausgangsstrom einen eingestellten Grenzwert, nimmt der Wechselrichter den Betrieb wieder auf. Ist dies nicht der Fall, schaltet sich der Wechselrichter wieder ab.

### Programmierbares Relais

In der Grundeinstellung wirkt das Multifunktions-Relais als Alarmrelais d.h. es schaltet das Gerät bei Störungen ab (Gerät wird zu heiß, Brummspannung am Eingang zu hoch, Batteriespannung zu niedrig).



12 Volt	12/500/20	12/800/35	12/1200/50	12/1600/70
24 Volt	24/500/10	24/800/16	24/1200/25	24/1600/40
48 Volt	48/500/6	48/800/9	48/1200/13	48/1600/20
PowerControl / PowerAssist	Ja / Nein		Ja / Ja	
Three Phase and parallel operation	Yes			
Transferschalter	16A			
<b>WECHSELRICHTER</b>				
Eingangsspannungsbereich	9,5 – 17V		19 – 33V	38 – 66V
Ausgang	Ausgangsspannung: 230VAC ± 2%		Frequenz: 50Hz ± 0,1 % (1)	
kont. Ausgangsleistung bei 25°C (3)	500VA	800VA	1200VA	1600VA
Kont. Ausgangsleistg. bei 25°C	430W	700W	1000W	1300W
Kont. Ausgangsleistg. bei 40°C	400W	650W	900W	1100W
Kont. Ausgangsleistg. bei 65°C	300W	400W	600W	800W
Spitzenleistung	900W	1600W	2400W	2800W
Max. Wirkungsgrad	90 / 91 / 92%	92 / 93 / 94%	93 / 94/95%	93 / 94 / 95%
Null-Last-Leistung	6 / 6 / 7W	7 / 7 / 8W	10 / 9 / 10W	10 / 9 / 10W
Null-Last Leistung im Such-Modus	2 / 2 / 3W	2 / 2 / 3W	3 / 3 / 3W	3 / 3 / 3W
<b>LADEGERÄT</b>				
Wechselstrom-Eingang	Eingangsspannungsbereich: 187-265 VAC		Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz	
„Konstant“-Ladespannung (absorption)	14,4 / 28,8 / 57,6V			
„Erhaltungs“-Ladespannung (float)	13,8 / 27,6 / 55,2V			
Lagermodus	13,2 / 26,4 / 52,8V			
Ladestrom Hausbatterie (4)	20 / 10 / 6A	35 / 16 / 9A	50 / 25 / 13A	70 / 40 / 20A
Ladestrom Starterbatterie	1 A 4 (nur 12V und 24V Modelle)			
Batterie-Temperaturfühler	Yes			
<b>ALLGEMEINES</b>				
Programmierbares Relais (5)	Ja			
Schutz (2)	a – g			
VE.Bus-Kommunikationsport	Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb, Fernüberwachung und Systemintegration (RJ45-Splitter ASS030065510 für 500/800/1200VA-Modelle erforderlich)			
EIN/AUS-Fernbedienung	Ein/Aus/Nur Ladegerät		Ein/Aus	
DIP-Schalter	Ja (6)		Ja (7)	
Interne DC-Sicherung	125/60/30A	150/80/40A	200/100/50A	200/125/60A
Gemeinsame Merkmale	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65°C (Gebläselüftung) Feuchtigkeit (nicht kondensierend) : max. 95 %			
<b>ENCLOSURE</b>				
Gemeinsame Merkmale	Material & Farbe: Stahl/ABS (blau RAL 5012); Schutzklasse: IP 21			
Batterie-Anschluss	16 / 10 / 10 mm <sup>2</sup>	25 / 16 / 10 mm <sup>2</sup>	35 / 25 / 10 mm <sup>2</sup>	50 / 35 / 16 mm <sup>2</sup>
230V AC Anschluss	G-ST18i Stecker			
Gewicht	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg
Maße (HxBxT)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm
<b>STANDARDS</b>				
Sicherheit	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1			
Emissionen / Immunität	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			
Straßenfahrzeugen	ECE R10-5			
1) Kann auch für 60Hz und 240V angepasst werden	3) Nichtlineare Last , Spitzenfaktor 3:1			
2) Schutz	4) bei 25°C Umgebungstemperatur			
a. Ausgang Kurzschluss	5) Programmierbares Relais: kann für Allgemeinen Alarm, Gleichstrom-Unterspannung oder Generator-Start-Signal programmiert werden			
b. Überlast	Wechselstrom Leistung: 230V/4A			
c. Batteriespannung zu hoch	Gleichstrom Nennwert: 4 A bis zu 35 VDC, 1 A bis zu 60VDC			
d. Batteriespannung zu niedrig	6) Fernbedienung / Batterieladespannung / Wechselrichter Frequenz / Suchmodus			
e. Temperatur zu hoch	7) Batterieladespannung Suchmodus			
f. 230V Wechselstrom am Wechselrichter Ausgang				
g. Brummspannung am Eingang zu hoch				