

# MultiPlus Wechselrichter/Ladegerät 500VA - 1600VA

12 / 24 / 48V

www.victronenergy.com

## Bewährte Zuverlässigkeit

Die vollständige Überbrückung zusätzlich mit einer Ringtransformatorentopologie 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

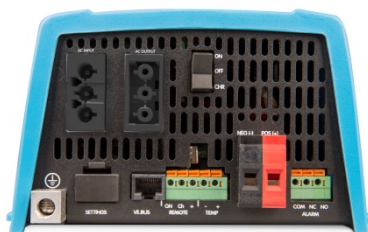
Diese wird zum Einschalten von Lasten mit hohen Einschaltströmen wie zum Beispiel Spannungsumformern für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeugen benötigt.

## 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 24 Volt 48 Volt	12/500/20 24/500/10 48/500/6	12/800/35 24/800/16 48/800/9	12/1200/50 24/1200/25 48/1200/13	12/1600/70 24/1600/40 48/1600/20
PowerControl / PowerAssist		Yes		
Three Phase and parallel operation		Yes		
Transfer switch		16A		
<b>INVERTER</b>				
Input voltage range		9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V		
Output		Output voltage: 230VAC ± 2% Frequency: 50Hz ± 0,1% (1)		
Cont. output power at 25°C (3)	500VA	800VA	1200VA	1600VA
Cont. output power at 25°C	430W	700W	1000W	1300W
Cont. output power at 40°C	400W	650W	900W	1100W
Cont. output power at 65°C	300W	400W	600W	800W
Peak power	900W	1600W	2400W	2800W
Maximum efficiency	90 / 91 / 92%	92 / 93 / 94%	93 / 94/95%	93 / 94 / 95%
Zero-load power	6 / 6 / 7W	7 / 7 / 8W	10 / 9 / 10W	10 / 9 / 10W
Zero-load power in search mode	2 / 2 / 3W	2 / 2 / 3W	3 / 3 / 3W	3 / 3 / 3W
<b>CHARGER</b>				
AC Input		Input voltage range: 187-265 VAC		Input frequency: 45 – 65 Hz
Charge voltage 'absorption'		14,4 / 28,8 / 57,6V		
Charge voltage 'float'		13,8 / 27,6 / 55,2V		
Storage mode		13,2 / 26,4 / 52,8V		
Charge current house battery (4)	20 / 10 / 6A	35 / 16 / 9A	50 / 25 / 13A	70 / 40 / 20A
Charge current starter battery	1A (12V and 24V models only)			
Battery temperature sensor		Yes		
<b>GENERAL</b>				
Programmable relay (5)		Yes		
Protection (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
Common Characteristics		Operating temp. range: -40 to +65°C (fan assisted cooling) Humidity (non-condensing): max 95%		
<b>ENCLOSURE</b>				
Common Characteristics		Material & Colour: Steel/ABS (blue RAL 5012) Protection category: IP 21		
Battery-connection		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-connection		G-ST181 connector		
Weight		4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg 10,2 kg
Dimensions (h x w x d)		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>				
Safety		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1		
Emission / Immunity		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		
Road vehicles		ECE R10-5		
1) Can be adjusted to 60Hz and to 240V		3) Non-linear load, crest factor 3:1		
2) Protection		4) At 25°C ambient		
a. Output short circuit		5) Programmable relay which can be set for: general alarm, DC under voltage or generator start/stop signal function AC rating: 230V/4A DC rating: 4A up to 35VDC, 1A up to 60VDC		
b. Overload		6) Fernbedienung / Batterieładespannung / Wechselrichter Frequenz / Suchmodus		
c. Battery voltage too high		7) Batterieładespannung Suchmodus		
d. Battery voltage too low				
e. Temperature too high				
f. 230VAC on inverter output				
g. Input voltage ripple too high				