

# MultiPlus omvormer/lader 500VA - 1600VA

12 / 24 / 48V

www.victronenergy.com

## Bewezen betrouwbaarheid

De volbrug- plus toroïde transformator topologie heeft zich al vele jaren al heel betrouwbaar bewezen.

De omvormer is bestand tegen kortsluiting en beschermt tegen oververhitting, ongeacht of dit als gevolg van overbelasting of een hoge omgevingstemperatuur plaatsvindt.

## PowerControl - Maximaal benutten van beperkte aggregaat-, wal- of netstroom

Met het Multi-bedienspaneel kan een maximum aggregaat- of walstroom worden ingesteld. De MultiPlus houdt dan rekening met andere stroomverbruikers en gebruikt voor het opladen alleen de stroom die nog 'over' is, zodat de aggregaat- of walaansluiting niet overbelast raakt.

## PowerAssist – Doe meer met uw aggregaat- of walstroom

Waar piekstromen vaak maar kortstondig nodig is, zorgt de MultiPlus ervoor dat onvoldoende wal- of aggregaatstroom onmiddellijk wordt gecompenseerd met stroom van de accu. Als de belasting afneemt, wordt de reservestroom gebruikt om de accu weer op te laden.

## Hoog opstartvermogen

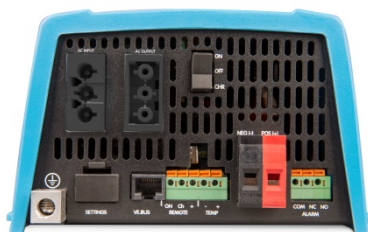
Vereist om belastingen met hoge inschakelstroom, zoals spanningsomvormers voor ledlampen, halogeenlampen of elektrisch gereedschap, te kunnen starten.

## Search Mode (zoekmodus)

Als de 'search mode' is ingeschakeld, wordt het stroomverbruik van de omvormer bij nullast verlaagd met ca. 70%. De 'search mode' houdt in dat de Multi wordt uitgeschakeld als er geen belasting is of als deze heel laag is. Iedere 2 seconden zal de Multi even inschakelen. Als de uitgangsstroom een ingesteld niveau overschrijdt, blijft de omvormer werken. Zo niet, dan gaat de omvormer weer uit.

## Programmeerbaar relais

Het programmeerbare relais is standaard ingesteld als alarmrelais, d.w.z. dat het relais stroomloos wordt in geval van een alarm of een voor-alarm (omvormer bijna te warm, rimpelspanning op de ingang bijna te hoog, accuspanning bijna te laag).



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				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-communicatiepoort	Voor parallele en driefasige werking, bewaking op afstand en systeemintegratie (RJ45-splitter ASS030065510 nodig voor 500/800/1200VA modellen)			
AAN/UIT-Afstandsbediening	Aan/Uit/Alleen oplader		Aan/Uit	
DIP-schakelaars	Ja (6)		Ja (7)	
Interne DC-zekering	125/60/30A	150/80/40A	200/100/50A	200/125/60A
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:
b. Overload				general alarm, DC under voltage or generator start/stop signal function
c. Battery voltage too high				AC rating: 230V/4A
d. Battery voltage too low				DC rating: 4A up to 35VDC, 1A up to 60VDC
e. Temperature too high				6) Afstandsbediening / Accuspanning / Omvormer frequentie / Zoekmodus
f. 230VAC on inverter output				7) Accuspanning / Zoekmodus
g. Input voltage ripple too high				