

MultiPlus 120 V Wechselrichter/Ladegerät 500 VA und 1200 VA

www.victronenergy.de

12/500/20 bis zu 12/1200/50



MultiPlus 1200 VA

Multifunktional, mit intelligentem Energiemanagement

Der MultiPlus ist ein leistungsstarker Sinuswechselrichter, ein hochentwickeltes Batterieladegerät mit adaptiver Ladetechnologie und ein Hochgeschwindigkeits-Wechselstromtransferschalter in einem einzigen kompakten Gehäuse. Abgesehen von diesen primären Funktionen bietet der MultiPlus noch mehrere erweiterte Funktionen, die im Folgenden erläutert werden.

Parallel- und 3-Phasen-Betrieb möglich

Bis zu 6 MultiPlus-Einheiten können bei hohem Leistungsbedarf parallel geschaltet werden. Abgesehen von dem parallelen Anschluss, können auch drei Einheiten für einen Drei-Phasen-Ausgang konfiguriert werden.

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

Mit dieser Funktion erhält das PowerControl-Prinzip eine neue Dimension. Sie ermöglicht, dass der MultiPlus zu schwach ausgelegte alternative Quellen stützt. 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, kann die „überschüssige“ Energie zum Laden der Batterien genutzt werden.

Vierstufiges adaptives Ladegerät und Laden zweier Batterien

Der Hauptausgang sorgt für eine leistungsstarke Aufladung des Batteriesystems durch eine fortschrittliche Software für „adaptives Laden“. Die Software nimmt eine Feineinstellung des automatischen, dreistufigen Ladevorgangs vor, um ihn bestmöglich an den Batteriezustand anzupassen. Außerdem fügt sie noch eine vierte Stufe für lange Zeiträume im Ladeerhaltungsmodus hinzu. Der adaptive Ladevorgang wird im Datenblatt des Ladegeräts und auf unserer Website unter „Technische Informationen“ ausführlicher beschrieben. Zusätzlich lädt das MultiPlus eine zweite Batterie mithilfe eines unabhängigen Erhaltungsladeausgangs, der für eine Hauptmotor- oder Generator-Starterbatterie vorgesehen ist.

Hohe Einschaltleistung

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

Suchmodus

Wenn der Suchmodus eingeschaltet ist, sinkt die Leistungsaufnahme des Wechselrichters im Leerlauf um ca. 70 %. In diesem Modus schaltet sich der MultiPlus wenn er im Wechselrichtermodus 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).

Ferngesteuertes Ein-/Aus-Schalten/Ladegerät ein

Dreipolige Klemme.

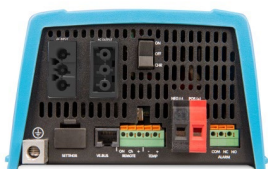
System-Konfigurierung, Überwachung und Steuerung vor Ort

Nach der Installation ist der MultiPlus betriebsbereit. Einige Grundeinstellungen können über DIP-Schalter geändert werden: Fernschalter, Batterieladespannung und Suchmodus. Verwenden Sie die VictronConnect App oder VEConfigure zusammen mit dem MK3-USB-Schnittstelle für eine umfassende Konfiguration.

Konfiguration und Überwachung aus der Ferne

Installieren Sie einen Cerbo GX, Ekrano GX oder ein anderes GX-Produkt, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. Die Betriebsdaten können auf der Website unseres kostenlosen VRM-Portals (Victron Remote Management) gespeichert und angezeigt werden.

Sind Systeme an das Internet angeschlossen, kann auf sie aus der Ferne zugegriffen und Einstellungen können geändert werden.

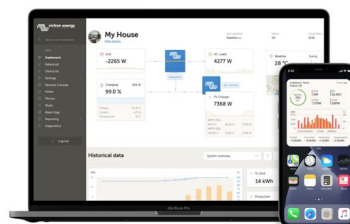


**Anschlussbereich
MultiPlus 500 VA**



Ekrano GX oder Cerbo GX

Bietet eine intuitive Systemsteuerung und -überwachung und ermöglicht den Zugang zu unserer kostenlosen Website für die Fernüberwachung: das VRM Online Portal.



VRM-Portal

Unsere kostenlose Website zur Fernüberwachung (VRM) kann alle Daten Ihres Systems in einem umfassenden graphischen Format anzeigen. Über das Portal lassen sich Systemänderungen aus der Ferne vornehmen. Alarme können per E-Mail oder Push-Benachrichtigung empfangen werden.



VRM-App

Ihr Victron Energy System von Ihrem Smartphone und Tablet aus überwachen und verwalten. Sowohl für iOS als auch für Android Geräte erhältlich.

MultiPlus	12/500/20 - 120 VAC	12/800/35 - 120 VAC	12/1200/50 - 120 VAC
PowerControl und PowerAssist:	Ja		
Drei-Phasen- und Parallel-Betrieb	Ja		
Transferschalter	16 A		
WECHSELRICHTER			
DC-Eingangsspannungsbereich	9,5 - 17 V		
Wechselstromausgangsspannung	120 V ± 2 %		
Wechselstromausgangsfrequenz	60 Hz ± 0,1 %		
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei 25	500VA	800 VA	1200 VA:
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei	430 W	700 W	1000 W
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei	400 W	650 W	900 W
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei	300 W	400 W	600 W
Spitzenleistung	900 W	1600 W	2400 W
Max. Wirkungsgrad	90 %	92 %	93 %
Null-Last-Leistung	6 W	7 W	13 W
Null-Last Leistung im Such-Modus	2 W	2 W	4 W
LADEGERÄT			
AC-Eingangsspannungsbereich	95 - 140 V		
AC-Eingangsfrequenzbereich	55 - 65 Hz		
Ladespannung „Konstantspannung“	14,4 V		
„Erhaltungs“-Ladespannung	13,8 V		
Speichermodus	13,2 V		
Ladestrom der Hausbatterie ⁽³⁾	20 A	35 A	50 A
Ladestrom Starterbatterie	1 A		
Batterietemperatursensor	Ja		
ALLGEMEINES			
Programmierbares Relais ⁽⁴⁾	Ja		
Schutz ⁽¹⁾	a - g		
VE.Bus-Schnittstelle	1x RJ45-Anschluss, für Fernüberwachung und Systemintegration ⁽⁵⁾		
Ferngesteuerte Ein-/Ausschaltung	An / Aus / Nur Ladegerät-Schalter		
DIP-Schalter	Ja ⁽⁶⁾		
Interne DC-Sicherung	125 A	150 A	200 A
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65 °C (-40 bis +140 °F), Gebläselüftung		
Maximale Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95 %		
GEHÄUSE			
Material	Stahl/ABS		
Farbe	Blau RAL 5012		
Schutzklasse	IP 21		
Batterieanschluss	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
AC-Anschluss	G-ST18i-Anschluss		
Gewicht	4,4 kg (9,7 lb)	6,4 kg (14,1 lb)	8,2 kg (18,1 lb)
Maße (H x B x T)	311 x 182 x 100 mm (12,24 x 7,17 x 3,94 Zoll)	360 x 240 x 100 mm (14,17 x 9,45 x 3,94 Zoll)	406 x 250 x 100 mm (15,98 x 9,84 x 3,94 Zoll)
NORMEN			
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		
Straßenfahrzeuge	ECE R10-4		
1) Schutz:	2) Nichtlineare Last, Spitzenfaktor 3:1		
a. Ausgangskurzschluss	3) Bis zu 25 °C (77 °F) Umgebungstemperatur		
b. Überlast	4) Programmierbares Relais, das für einen		
c. Batteriespannung zu hoch	allgemeinen Alarm, eine Gleichstromunterspannung oder eine Start/Stop-Signalfunktion für einen Generator eingestellt werden kann		
d. Batteriespannung zu niedrig	Wechselstromleistung: 4 A bei 120 V		
e. Temperatur zu hoch	Gleichstromleistung: 4 A bis zu 35 V, 1 A bis zu 60 V		
f. 120 VAC am Wechselrichteranschluss	5) Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb wird ein RJ45-Verteiler ASS030065510 benötigt.		
g. Brummspannung am Eingang zu hoch	6) Wählen Sie das Fernsteuerungsverhalten, die Batterieladespannungen und/oder den Suchmodus.		



Digital Multi Control- Bedienungspanel

Eine bequeme und kostengünstige Lösung für die Überwachung und Steuerung. Mit einem Schalter für Ein / Aus / Nur Ladegerät, einer vollständigen LED-Anzeige und einem Drehknopf zur Einstellung der PowerControl- und PowerAssist-Stufen.



VE.Bus Smart Dongle

Zur Überwachung und Steuerung über Bluetooth zusammen mit der VictronConnect App. Es misst auch die Batteriespannung und die Temperatur.



Schnittstelle MK3-USB

Wird für die Konfiguration des MultiPlus benötigt. Kann mit der VictronConnect App oder der VEConfigure-Software verwendet werden. Die Schnittstelle wird über ein RJ45-UTP-Kabel mit dem MultiPlus verbunden und in einen USB-Anschluss eingesteckt.



VictronConnect App
Dient zur Überwachung oder Konfiguration des MultiPlus über Ihr Telefon, Tablet oder PC.



Batteriemonitor

Zur Überwachung des Ladezustands der Batterie über Bluetooth oder das VRM-Portal. Der BMV 712 Smart verfügt über ein Display, während der SmartShunt über kein Display verfügt. Beide kommunizieren über Bluetooth und verfügen über einen VE.Direct-Kommunikationsanschluss.