

MultiPlus Wechselrichter/Ladegerät 500 VA – 1600 VA

www.victronenergy.com

Bewährte Zuverlässigkeit

Die Topologie aus Vollbrücke und Ringkerntransformator hat sich über viele Jahre hinweg als zuverlässig erwiesen. Der Wechselrichter ist kurzschlussfest und vor Überhitzung geschützt, sei es durch Überlastung oder hohe Umgebungstemperatur.

PowerControl – Umgang mit begrenzter Generator-, Landstrom- oder Netzstromversorgung

Über das Multi Control Panel lässt sich eine maximale Generator- oder Landstromzufuhr festlegen. Der MultiPlus berücksichtigt dann andere Wechselstromverbraucher und nutzt den überschüssigen Strom zum Laden, wodurch eine Überlastung des Generators oder der Landstromversorgung verhindert wird.

PowerAssist – Erweiterung der Kapazität von Landstrom oder Generatorstrom

Da Spitzenleistung oft nur für einen begrenzten Zeitraum benötigt wird, sorgt der MultiPlus dafür, dass unzureichende Landstrom- oder Generatorstromversorgung sofort durch Batteriestrom ausgeglichen wird. Wenn die Last sinkt, wird die überschüssige Energie zum Aufladen der Batterie genutzt.

Hohe Anlaufleistung

Wird zum Starten von Lasten mit hohem Einschaltstrom benötigt, wie z. B. Stromrichter für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeuge.

Suchmodus

Wenn der Suchmodus aktiviert ist, wird der Stromverbrauch des Wechselrichters im Leerlauf um ca. 70 % gesenkt. In diesem Modus wird der Multi im Wechselrichterbetrieb bei keiner oder sehr geringer Last abgeschaltet und alle zwei Sekunden für kurze Zeit wieder eingeschaltet. Übersteigt der Ausgangsstrom einen festgelegten Wert, bleibt der Wechselrichter in Betrieb. Andernfalls schaltet er sich wieder ab.

Programmierbares Relais

Standardmäßig ist das programmierbare Relais als Alarmrelais eingestellt, d. h., das Relais wird im Falle eines Alarms oder eines Voralarms (Wechselrichter fast zu heiß, Welligkeit am Eingang fast zu hoch, Batteriespannung fast zu niedrig) abgeschaltet.

Fern-Ein/Aus/Ladegerät ein

Dreipoliger Stecker.



12 Volt	12/500/20	12/800/35	12/1200/50	12/6200/70
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			
Dreiphasen- und Parallelbetrieb	Ja			
Umschalter	16 A			
WECHSELRICHTER				
Eingangsspannungsbereich	9,5 – 17 V		19 – 33 V	38– 66 V
Ausgang	Ausgangsspannung: 230 VAC ± 2 %		Frequenz: 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Dauerausgangsleistung bei 25 °C (3)	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA
Dauerausgangsleistung bei 25 °C	430 W	700 W	1000 W	1300 W
Dauerausgangsleistung bei 40 °C	400 W	650 W	900 W	1100 W
Dauerausgangsleistung bei 65 °C	300 W	400 W	600 W	800 W
Spitzenleistung	900 W	1600 W	2400 W	2800 W
Maximaler Wirkungsgrad	90 / 91 / 92 %	92 / 93 / 94 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %
Leerlaufleistung	6 / 6 / 7 W	7 / 7 / 8 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W
Leerlaufleistung im Suchmodus	2 / 2 / 3 W	2 / 2 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W
LADEGERÄT				
Wechselstrom-Eingang	Eingangsspannungsbereich: 187–265 VAC		Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz	
Ladespannung „Absorption“	14,4 / 28,8 / 57,6 V			
Ladespannung „Float“	13,8 / 27,6 / 55,2 V			
Lagerungsmodus	13,2 / 26,4 / 52,8 V			
Ladestrom Hausbatterie (4)	20 / 10 / 6 A	35 / 16 / 9 A	50 / 25 / 13 A	70 / 40 / 20 A
Ladestrom der Starterbatterie	1 A (nur bei 12-V- und 24-V-Modellen)			
Batterietemperatursensor	Ja			
ALLGEMEINES				
Programmierbares Relais (5)	Ja			
Schutz (2)	a – g			
VE.Bus-Kommunikationsanschluss	Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb, Fernüberwachung und Systemintegration (RJ45-Splitter ASS030065510 für Modelle mit 500/800/1200 VA erforderlich)			
Fern-Ein/Aus	Ein/Aus/nur Laden			Ein/Aus
DIP-Schalter	Ja (6)			Ja (3)
Interne Gleichstromsicherung	125/60/30 A	150/80/40 A	200/100/50 A	200/125/60 A
Gemeinsame Merkmale	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65 °C (gebläsegestützte Kühlung) Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 95 %			
GEHÄUSE				
Gemeinsame Merkmale	Material und Farbe: Stahl/ABS (blau RAL 5012) Schutzart: IP 21			
Batterieanschluss	16 / 10 / 10 mm²	25 / 16 / 10 mm²	35 / 25 / 10 mm²	50 / 35 / 16 mm²
230 V Wechselstromanschluss	G-ST18i-Stecker			
Gewicht	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg
Abmessungen (H x B x T)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm
NORMEN				
Sicherheit	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1			
Emission / Störfestigkeit	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 R10-5			
1) Einstellbar auf 60 Hz und 240 V 2) Schutz a. Ausgangskurzschluss b. Überlast c. Batteriespannung zu hoch d. Batteriespannung zu niedrig e. Zu hohe Temperatur f. 230 VAC am Wechselrichteranschluss g. Eingangsspannungswelligkeit zu hoch 3) Nichtlineare Last, Scheitelfaktor 3:1 4) Bei 25 °C Umgebungstemperatur 5) Programmierbares Relais, einstellbar für: Allgemeinalarm, Gleichstrom-Unterspannung oder Generator-Start-/Stopp-Signal Wechselstrom-Nennleistung: 230 V/4 A Gleichstrom-Nennleistung: 4 A bis 35 VDC, 1 A bis 60 VDC				