

MultiPlus měnič/nabíječka 500 VA–2000 VA

12 / 24 / 48 V

www.victronenergy.com



MultiPlus
500/800/1200/1600 VA



MultiPlus 2000 VA
(odstraněný spodní kryt)



Ekran GX nebo Cerbo GX



Multifunkční zařízení s inteligentním řízením napájení

MultiPlus je výkonný měnič s čistou sinusovou vlnou, sofistikovaná nabíječka baterií s adaptivní technologií nabíjení a vysokorychlostní přepínač střídavého proudu v jediném kompaktním pouzdře. Kromě těchto základních funkcí má MultiPlus několik pokročilých funkcí, jak je uvedeno níže.

Paralelní provoz a třífázová schopnost

Až šest jednotek MultiPlus lze provozovat paralelně, čímž se dosáhne vyššího výstupního výkonu. Kromě paralelního zapojení lze tři jednotky nakonfigurovat pro třífázový výstup.

PowerControl – Řízení při omezeném výkonu generátoru, pobřežního napájení nebo sítě

Pomocí panelu MultiControl lze nastavit maximální proud generátoru nebo z pobřežního zdroje. Zařízení MultiPlus poté zohlední ostatní střídavé zátěže a přebytečnou energii využije k nabíjení, čímž zabrání přetížení generátoru nebo pobřežního zdroje.

PowerAssist – navýšení kapacity přípojky z běhu nebo generátoru

Tato funkce posouvá princip funkce PowerControl do další dimenze. Umožňuje zařízení MultiPlus doplnit kapacitu alternativního zdroje. Tam, kde je špičkový výkon často vyžadován pouze po omezenou dobu, zajistí zařízení MultiPlus, že nedostatečný příkon z pobřežního zdroje nebo generátoru bude okamžitě kompenzován energií z baterie. Jakmile se zátěž sníží, je volná energie využita k dobíjení baterie.

Čtyřstupňová adaptivní nabíječka a nabíjení dvou bateriových bank

Hlavní výstup zajišťuje výkonné nabíjení bateriového systému pomocí pokročilého softwaru „adaptivního nabíjení“. Tento software jemně ladí třístupňový automatický proces tak, aby vyhovoval stavu baterie, a přidává čtvrtý stupeň pro dlouhá období udržovacího nabíjení. Proces adaptivního nabíjení je podrobněji popsán v technickém listu nabíječky a na našich webových stránkách v sekci Technické informace. Kromě toho zařízení MultiPlus nabíje druhou baterii pomocí nezávislého výstupu pro udržovací nabíjení, který je určen pro startovací baterii hlavního motoru nebo generátoru.

Vysoký spouštěcí výkon

Je nutné zajistit vysoký počáteční proud při náběhu, například u měničů napětí pro LED žárovky, halogenové žárovky nebo elektrické nářadí.

Režim Search

Je-li režim vyhledávání (SearchMode) zapnutý, sníží se spotřeba energie měniče v bezzatíženém provozu přibližně o 70 %. V tomto režimu se zařízení Multi, pokud pracuje v režimu měniče, při nulovém nebo velmi nízkém zatížení vypne a každé dvě sekundy se na krátkou dobu zapne. Pokud výstupní proud překročí nastavenou úroveň, měnič bude pokračovat v provozu. V opačném případě se měnič opět vypne.

Programovatelné relé

Ve výchozím nastavení je programovatelné relé nastaveno jako alarmové relé, tj. relé se odpojí v případě alarmu nebo předběžného alarmu (střídač je téměř přehřátý, zvlnění na vstupu je téměř příliš vysoké, napětí baterie je téměř příliš nízké).

Dálkové zapnutí / vypnutí / zapnutí nabíječky Třífázový konektor.

Konfigurace, monitorování a ovládání systému na místě:

Po instalaci je MultiPlus připraven k provozu.

Některá nastavení lze změnit pomocí DIP přepínačů.

Modely 500/800/1200 VA: dálkový spínač / napětí nabíjení baterie / frekvence střídače / režim vyhledávání. Modely 1600/2000 VA: napětí nabíjení baterie / režim vyhledávání.

Další nastavení lze provést pomocí VE-Config nebo hardwarového klíče VE.BusSmart.

Vzdálená konfigurace a monitorování

Nainstalujte zařízení Cerbo GX nebo jiný produkt řady GX pro připojení k internetu.

Provozní data lze bezplatně ukládat a zobrazovat na našem webu VRM (Victron Remote Management). Po připojení k internetu lze k systémům přistupovat na dálku a měnit nastavení.

Poskytuje intuitivní ovládání a monitorování systému a umožňuje přístup k našemu bezplatnému portálu pro vzdálené monitorování: VRM Online Portal.



Portál VRM

Naše bezplatná webová stránka pro vzdálené monitorování (VRM) zobrazí všechna data vašeho systému v přehledném grafickém formátu. Nastavení systému lze měnit na dálku prostřednictvím portálu. Alarmy lze přijímat e-mailem nebo formou push notifikací.



VRMapp

Sledujte a spravujte svůj systém Victron Energy ze svého smartphonu a tabletu. K dispozici pro iOS i Android.

12 V 24 V 48 V	MultiPlus 12/500/20, MultiPlus 24/500/10, MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35, MultiPlus 24/800/16, MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50, MultiPlus 24/1200/25, MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
PowerControl/PowerAssist	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Třífázový a paralelní provoz	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Přepínač	16 A	16 A	16 A	16 A	35 A
STŘÍDAČ					
Rozsah vstupního napětí	9,5–17 V		19–33 V	38–66 V	
Výstup	Výstupní napětí: 230 V AC ±2 %		Frekvence: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾		
Trvalý výstupní výkon při 25 °C ⁽³⁾	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	430 W	700 W	1000 W	1300 W	1600 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	400 W	650 W	900 W	1100 W	1400 W
Trvalý výstupní výkon při 65 °C	300 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
Špičkový výkon	900 W	1600 W	2400 W	2800 W	3500 W
Maximální účinnost	90/91/92 %	92/93/94 %	93/94/95 %	93/94/95 %	93/94/95 %
Prázdný výkon	6/6/7 W	7/7/8 W	10/9/10 W	10/9/10 W	10/9/10 W
Příkon při nulovém zatížení v režimu vyhledávání	2/2/3 W	2/2/3 W	3/3/3 W	3/3/3 W	3/3/3 W
NABÍJEČKA					
Vstupní střídavé napětí	Rozsah vstupního napětí: 187–265 VAC		Vstupní frekvence: 45–65 Hz		
„Absorpční“ nabíjecí napětí	14,4/28,8/57,6 V				
Nabíjecí napětí „udržovací“	13,8/27,6/55,2 V				
Režim udržovacího nabíjení	13,2/26,4/52,8 V				
Nabíjecí proud baterie pro domácnost ⁽⁴⁾	20/10/6 A	35/16/9 A	50/25/13 A	70/40/20 A	80/50/25 A
Nabíjecí proud startovací baterie	1 A (pouze modely 12 V a 24 V)				
Snímač teploty baterie	Ano				
OBEČNÉ					
Programovatelné relé ⁽⁵⁾	Ano				
Ochrana ⁽²⁾	a– g				
Komunikační port VE.Bus	Pro paralelní a třífázový provoz, vzdálené monitorování a integraci do systému (Pro modely 500/800/1200 V je nutný rozbočovač RJ45 ASS030065510)				
Dálkové zapnutí/vypnutí	Zapnuto/vypnuto/pouze nabíjení			Zapnuto/vypnuto	
DIP přepínače	Ano ⁽⁶⁾ 125/60/30 A	Ano ⁽⁶⁾ 150/80/40 A	Ano ⁽⁶⁾ 200/100/50 A	Ano ⁽⁶⁾ 200/125/60 A	Ano ⁽⁶⁾ ne
Vnitřní DC pojistka					
Společné vlastnosti	Rozsah provozních teplot: -40 až +65 °C (chlazení ventilátorem)			Vlhkost (bez kondenzace): max. 95 %	
SKŘÍŇ					
Obecné vlastnosti	Materiál a barva: ocel/ABS (modrá RAL 5012)		Stupeň krytí: IP 21		Ocel (RAL 5012), IP 22
Připojení baterie	16/10/10 mm ²	25/16/10 mm ²	35/25/10 mm ²	50/35/16 mm ²	Šrouby M8
230 V střídavého proudu – připojení	Konektor G-ST18i				Šroub
Hmotnost	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	15,5 kg
Rozměry (v x š x h)	311 × 182 × 100 mm	360 × 240 × 100 mm	406 × 250 × 100 mm	470 × 265 × 120 mm	506 × 236 × 147 mm
NORMY					
Bezpečnost	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1				
Odolnost proti rušení	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				
Směrnice o automobilech	ECER10-5				
1) Lze nastavit na 60 Hz a 240 V 2) Ochrana: a. Zkrat na výstupu b. Přetížení c. Příliš vysoké napětí baterie d. Příliš nízké napětí baterie e. Příliš vysoká teplota f. 230 V střídavého proudu na výstupu měniče g. Příliš vysoké zvlnění vstupního napětí	3) Nelineární zátěž, faktor špičky 3:1 4) Okolní teplota až 25 °C 5) Programovatelné relé, které lze nastavit pro: obecný alarm, podpětí DC nebo funkci signálu spuštění/zastavení generátoru Jmenovitý proud AC: 230 V/4 A Jmenovitý proud DC: 4 A do 35 V DC, 1 A do 60 V DC 6) Dálkové ovládání / napětí nabitě baterie / frekvence střídače / režim vyhledávání 7) Napětí nabíjení baterie / režim vyhledávání				



Digitální multifunkční ovládací panel – pohodlné a cenově výhodné řešení pro monitorování a ovládání. S



přepínačem zapnuto/vypnuto přepínačem pouze pro nabíjení, plně LED displejem a otočným



knoflíkem pro nastavení úrovně PowerControl a PowerAssist.

VE.Bus Smart Dongle Pro monitorování a ovládání přes Bluetooth společně s



aplikací Victron Connect. Měří také napětí a teplotu baterie.

Rozhraní MK3-USB:
Potřebné pro
konfiguraci
MultiPlus, lze použít s aplikací
VictronConnect nebo
softwaru VE.Configure.
Rozhraní se připojuje k
MultiPlus pomocí kabelu RJ45
UTP a zapojuje se do USB
portu.

Aplikace VictronConnect:
Slouží k monitorování
nebo konfiguraci zařízení
MultiPlus pomocí telefonu,
tabletu nebo PC.

BatteryMonitor
Slouží ke sledování stavu
nabití baterie přes Bluetooth
nebo portál VRM.
BMV712 Smart má
displej, zatímco Smart
Shunt displej nemá. Oba
komunikují přes
Bluetooth a mají
komunikační port
VE.Direct.



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko E-
mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

