

**VICTRON MULTIPLUS-II 48V/5000VA/70A-50A**

Cena celkem:	<b>32 572 Kč</b> <b>(bez DPH: 26 919 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>35 829 Kč</b>
Ušetříte:	<b>3 257 Kč</b>
Kód zboží:	SOPGWL0169
Part No.:	PMP482505010
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### **Victron MultiPlus-II 48V/5000VA/70A-50A**

MultiPlus-II je **výkonný DC-AC hybridní měnič/nabíječ s čistě sinusovým výstupem**, integrovanou adaptivní nabíječkou baterií a **ultra rychlým transferovým přepínačem** zdroje napájení - baterie/zdroj (externí AC).

#### **MultiPlus-II kombinuje funkce MultiPlus a MultiGrid**

Má všechny funkce jednotky MultiPlus a navíc s možností připojení externího proudového čidla pro funkce PowerControl a PowerAssist s optimalizací vlastní spotřeby.

Má také všechny funkce jednotky MultiGrid se zabudovanou anti-islanding ochranou na svém AC vstupu - zesílená ochrana zabránění nežádoucím dodávkách do distribuční sítě v případě jejího výpadku.

#### **ESS (Energy Storage System): Systémy pro skladování energie**

MultiPlus-II je klíčovým prvkem v systému Victron ESS, který poskytuje flexibilitu pro kombinaci se solárními MPPT regulátory nebo se síťovými FV měniči.

#### **Jeden AC vstup**

MultiPlus-II je vybaven jedním AC vstupem pro připojení distribuční sítě nebo např. generátoru. Pokud jsou potřeba dva AC vstupy, pak zvolíme jednotku Quattro.

#### **Dva AC výstupy**

MultiPlus-II je vybaven dvěma AC výstupy. Hlavní výstup AC1 zajistí dodávky energie bez přerušení napájení. Např. v režimu UPS MultiPlus-II převezme napájení připojených spotřebičů (za méně než 20 ms) v případě výpadku distribuční sítě nebo generátoru.

Druhý AC výstup je funkční pouze tehdy, když je k dispozici AC vstup (distribuční síť/generátor). Zátěž, která by rychle vybila akumulátory, jako například ohřívač vody, je tedy možno připojit k tomuto výstupu a ta bude napájena pouze z AC zdroje.

#### **Čtyři fáze nabíjení adaptivní nabíječkou se dvěma výstupy pro nabíjení baterie**

Hlavní DC výstup poskytuje výkonné plnohodnotné nabíjení akumulátorů prostřednictvím systému "adaptivního nabíjení".

Software řídí třístupňový automatický proces dobíjení tak, aby vyhovoval stavu baterie, a přidává čtvrtou fázi dobíjení - udržovací nabíjení. MultiPlus-II je určen pro nabíjení všech typů olověných, alkalických i lithiových baterií.

### **Prakticky neomezený výkon díky paralelnímu provozu**

Až 6 jednotek MultiPlus-II může pracovat paralelně k dosažení vyššího výkonu. Např. šest jednotek 48/5000/70 poskytuje 25 kW (30 kVA) výstupní výkon a nabíjecí výkon 420 A.

### **Třífázový provoz**

Tři jednotky stejného typu mohou být nakonfigurovány pro třífázový provoz s fázovým posunem. Ale to není vše, až 6 paralelně řazených jednotek může tvořit jednu fázi. Třífázový systém tak může sestávat až z 18 jednotek se souhrnným trvalým výstupním výkonem 75 kW (90 kVA) a nabíjecím výkonem 1200 A.

### **Unikátní vlastnosti funkce PowerControl a PowerAssist**

MultiPlus-II zamezí přetížení výkonově omezeného AC zdroje např. proudově omezené el. přípojky nebo generátoru. Pokud by mělo dojít velkým odběrem k přetížení vstupního AC zdroje, bude v prvním kroku automaticky snížen nabíjecí proud do baterie (PowerControl). Energie pro nabíjení je přesunuta pro napájení AC spotřebičů. V druhé kroku dochází k posílení vstupního AC zdroje proudem odebíraným z baterie (PowerAssist). Na AC výstup přichází společně energie z AC zdroje i z baterie (měniče).

### **Solární energie**

AC proud můžete mít k dispozici i v případě výpadku distribuční sítě. MultiPlus-II může být použit jak v off-grid (ostrovních) systémech, tak ve fotovoltaických systémech trvale připojených k distribuční síti. MultiPlus-II není vybaven vstupem pro FV pole, je ale předurčen ke spolupráci s MPPT regulátory (DC coupling systémy) nebo síťovými měniči (AC coupling systémy) umístěnými na AC vstupu a/nebo AC výstupu. Více [zde v popisu ESS](#).

### **Konfigurace systému**

- V případě jednoduché např. UPS instalace, lze nastavení snadno provést během několika minut pomocí DIP přepínačů na MultiPlusu-II nebo softwarem VE.Configure 3 a PC.
- Paralelní a třífázové aplikace mohou být konfigurovány pomocí softwaru VE.Bus Quick Configure (do tří jednotek) nebo složitější systémy pomocí softwaru VE.Bus System Configurator (nad tři jednotky) a PC.
- Off-grid a hybridní FV instalace pro podporu vlastní spotřeby a větší energetické nezávislosti, které zahrnují síťové střídače a/nebo solární MPPT nabíječe, lze konfigurovat pomocí softwaru VE.Configure 3 s využitím příslušných asistentů (specializované funkce pro konkrétní aplikace).
- MultiPlus-II disponuje několika programovatelnými relé a pomocnými kontakty pro celou řadu doplňkových funkcí.
- Základní software VE.Configure 3, ale i ostatní software pro možnost konfigurace si můžete zdarma stáhnout na této adrese [www.victronenergy.com/support-and-downloads/software](http://www.victronenergy.com/support-and-downloads/software).
- Pro uvedený software budete potřebovat PC komunikační rozhraní MK3-USB.

### **Vzdálený monitoring a konfigurace systémů**

Sledujte a ovládejte svůj systém lokálně nebo vzdáleně přes internet z libovolného místa na světě pomocí bezplatné aplikace VRM a bezplatného portálu VRM: <https://vrn.victronenergy.com/landingpage>

Přístup může být z telefonu, tabletu, notebooku nebo počítače (různé operační systémy). Pro vzdálený přístup potřebujete jeden z následujících ovládacích panelů a pak máte k dispozici možnost monitoringu a konfigurace systému odkudkoliv na světě: Color Control GX, Venus GX, Cerbo GX

V kombinaci s Cerbo GX, ColorControl GX nebo VEenus GX zajišťuje počítání stavu nabití baterie v procentech (SOC).

**MultiPlus-II nabízí mnoho variant provozu a je schopen nabídnout řešení na řadu uživatelských požadavků.**

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Měnič**

**Vstupní napětí:** DC 38–66 V

**Výkon (při 25 °C):** 5000 VA / 4000 W

**Výstupní napětí:** AC 230 V (50/60 Hz)

**Přenosová kapacita:** 50 A

**Hmotnost:** 29 kg

**Rozměry:** 565 × 323 × 148 mm

### **Nabíječka**

**Vstupní napětí:** AC 187–265 V (45–65 Hz)

**Výstupní napětí (absorpční/udržovací/skladovací):** DC 57,6 / 55,2 / 52,8 V

**Nabíjecí proud baterie (max.):** 70 A

**Nejčastější provozní režimy:**





