

## VICTRON MULTIPLUS-II GX 48/6K5/100-50



Cena celkem:	<b>26 099 Kč</b> <b>(bez DPH: 21 569 Kč)</b>
Kód zboží:	SOPVIC0062
Part No.:	PMP482606000
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Victron MultiPlus-II GX 48/6k5/100-50

#### Pokročilý hybridní měnič/nabíječ s integrovaným GX zařízením pro komplexní správu energetických systémů.

MultiPlus-II GX je výkonný DC-AC hybridní měnič/nabíječ s čistě sinusovým výstupem, **integrovanou adaptivní nabíječkou** baterií a ultra rychlým transferovým přepínačem zdroje napájení (baterie/externí AC zdroj). Zařízení poskytuje **kontinuální výkon 6 kW** při napětí **230 V AC** a nabízí **nabíjecí proud až 100 A** pro rychlé dobíjení baterií.

Díky integrovanému **Wi-Fi modulu** a **VE.Direct portu** lze zařízení vzdáleně monitorovat a řídit prostřednictvím VRM portálu nebo mobilní aplikace. **BMS-Can rozhraní** zajišťuje kompatibilitu s moderními bateriemi s CAN bus komunikací, zatímco **Ethernet port** poskytuje stabilní síťové připojení pro pokročilé aplikace.

- Kontinuální výkon 6 kW při 25 °C s možností krátkodobého přetížení až 8 kW
- Integrovaný nabíječ s proudem 100 A pro rychlé dobíjení baterií 48 V
- Pokročilé funkce PowerControl a PowerAssist pro optimalizaci spotřeby
- Wi-Fi modul pro bezdrátové monitorování a vzdálené řízení
- BMS-Can rozhraní pro připojení kompatibilních baterií s CAN bus
- Maximální účinnost 96 % při optimálním zatížení
- Podpora paralelního a třífázového zapojení pro vyšší výkony

#### Pokročilé funkce PowerControl a PowerAssist

Funkce PowerControl umožňuje nastavit maximální odběr ze sítě, zatímco PowerAssist automaticky doplňuje výkon z baterií při překročení nastaveného limitu. Tyto funkce jsou ideální pro aplikace s omezenou kapacitou přípojky.

#### Integrované GX zařízení

Vestavěné GX zařízení poskytuje USB port, Ethernet rozhraní a VE.Direct komunikaci pro připojení dalších zařízení Victron Energy. Umožňuje také vzdálené monitorování přes VRM portál a mobilní aplikace.

#### Solární energie

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.

#### Dva AC výstupy

Hlavní výstup AC1 zajistí dodávky energie bez přerušování napájení. Např. v režimu UPS MultiPlus-II převezme napájení připojených spotřebičů (za méně než 20 milisekund) 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 vybil akumulátory, jako například ohřívač vody, je tedy možno připojit k tomuto výstupu a ta bude napájena pouze z AC zdroje.

#### ESS: Systémy pro skladování energie

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

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

Až 6 jednotek MultiPlus-II může pracovat paralelně k dosažení vyššího výkonu. 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 75kW/90kVA a nabíjecím výkonem 1200 A.

### **Konfigurace systému**

- V případě jednoduché např. UPS instalace, lze nastavení snadno provést během několika minut pomocí DIP přepínačů na MultiPlusu-II GX nebo softwarem VE.Configure 3 a PC.
- Paralelní a 3fázové aplikace mohou být konfigurovány pomocí softwaru VE.Bus Quick Configure (do 3 jednotek) nebo složitější systémy pomocí softwaru VE.Bus System Configurator (nad 3 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 GX disponuje několika programovatelnými relé a pomocnými kontakty pro celou řadu doplňkových funkcí.
- Základní VE.Configure 3 a ostatní software pro možnost konfigurace si můžete zdarma stáhnout na webu výrobce.

Pro uvedený software budete potřebovat PC komunikační rozhraní **MK3-USB**.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Vstupní napětí (měnič):** DC 38–60 V

**Výstupní napětí (měnič):** 230 V  $\pm$  2 %, 50 Hz  $\pm$  0,1 %

**Kontinuální výkon:** 6 kW (25 °C), 5,7 kW (40 °C)

**Špičkový výkon:** 11 kW/1 min

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

**Výstupní napětí (nabíječka):** 57,6 / 55,2 / 52,8 V (dle fáze nabíjení)

**Nabíjecí proud:** 100 A (25 °C), 95 A (40 °C)

**Maximální účinnost:** 96 %

**Komunikace:** BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi

**Rozměry:** 644 x 320 x 150 mm

**Hmotnost:** 29 kg

**Provozní teplota:** -40 až +65 °C

**Krytí:** IP21

---

**MultiPlus-II nabízí mnoho variant provozu a je schopen nabídnout řešení na řadu uživatelských požadavků. Zde uvádíme pro představu nejčastější provozní režimy:**

1. Základní instalace jednotky MultiPlus-II GX s externím digitálním multifunkčním panelem (volitelné). Určeno do systémů, kdy není vždy dostupná síť (typicky karavany, lodě), režim UPS.



2. Základní instalace jednotky MultiPlus-II GX s digitálním multifunkčním panelem (volitelné). Určeno do systémů, kdy není vždy dostupná síť (typicky karavany, lodě), režim UPS.



3. Koncepce hybridního solárního systému ESS (Energy Storage System). DC-coupling koncepce s použitím MPPT solárního regulátoru s umístěním nezálohovaných spotřebičů mimo MultiPlus-II GX a za použití proudového čidla.



4. Koncepte hybridního solárního systému ESS (Energy Storage System). AC coupling koncepte s použitím síťového FV měniče umístěném na AC out-1 (pouze měniče značky Fronius). Spotřebiče na AC out-1 jsou napájeny přednostně z fotovoltaiky a/nebo baterie, v případně nedostatku této energie nebo přetížení měniče i ze sítě.

