

## Victron Quattro 48V (8000VA)

---



Victron Quattro 48 V (8000 VA); Quattro je sofistikovaná AC-DC nabíječka akumulátorů a DC-AC střídač (invertor) s dvěma AC vstupy, čistě sinusovým výstupním napětím a ultra rychlým přepínačem mezi sítí (generátorem) a akumulátory. Podobně jako MultiPl...

Kód	SOPGWL0425
PN	QUA488024000
Výrobce	VICTRON
Záruka	60 měs.

---

### Victron Quattro 48 V (8000 VA)

**Quattro je sofistikovaná AC-DC nabíječka akumulátorů a DC-AC střídač (invertor) s dvěma AC vstupy, čistě sinusovým výstupním napětím a ultra rychlým přepínačem mezi sítí (generátorem) a akumulátory.**

Podobně jako MultiPlus je Quattro také kombinovaným zařízením, které **zahrnuje střídač a nabíječku**. Kromě toho může přijímat dva střídavé vstupy a automaticky se připojí k aktivnímu zdroji. Mezi jeho funkce patří **měníč napětí (čistá sinusovka), adaptivní nabíjení, hybridní technologie PowerAssist** a více funkcí pro integraci do systému, například trojfázový výkon nebo výkon s rozdělenou fází a paralelní provoz.

#### Multifunkční

Měníč/nabíječ Quattro je výkonný DC-AC střídač (invertor) s čistě sinusovým výstupním napětím, se sofistikovanou adaptivní nabíječkou baterie a ultra rychlým přepínačem smyčky napájení (bypassu). Střídač je umístěn v hliníkovém kompaktním krytu.

#### Dva AC vstupy

Quattro je vybaveno dvěma navzájem nezávislými AC vstupy (hlavní rozdíl oproti řadě MultiPlus) jako síť a generátor nebo dva generátory. Zařízení je schopno se v případě potřeby automaticky připojit ke zdroji, který je právě k dispozici.

#### Dva AC výstupy

Quattro je standardně vybaveno dvěma AC výstupy. Hlavní výstup je vybaven funkcí, která zajistí dodávky energie bez přerušení. Quattro převezme napájení připojených spotřebičů v případě výpadku sítě nebo generátoru. To se děje tak rychle (méně než 20 ms), že počítače a další elektronická zařízení budou i nadále fungovat bez přerušení. Druhý výstup je pod napětím pouze tehdy, když AC je k dispozici na jednom ze vstupů Quattra. Zátěž, která by rychle vybila akumulátory, jako například ohřívač vody, klimatizace, elektrická trouba, je možné připojit k tomuto výstupu.

#### Prakticky neomezený výkon díky paralelnímu provozu

Až 10 jednotek Quattro může pracovat paralelně k dosažení vyššího výkonu. Deset jednotek Quattro 48/10000/140 poskytuje až 90 kW (100 kVA) výstupního výkonu s nabíjecí kapacitou akumulátorů až 1400 A.

#### Třífázový provoz

Tři jednotky stejného modelu mohou být sestaveny do třífázového výstupu. Ale to není vše: až 10 třífázových sestav (celkem tedy 30 jednotek) může být paralelně propojeno a poskytnout tak výstupní výkon až 270 kW (300 kVA) s nabíjecí kapacitou akumulátorů až 4 000 A.

#### PowerControl - omezení přetížení zdroje střídavého (AC) proudu

Quattro je velmi silná nabíječka akumulátorů. Je schopná odebírat velké množství proudu z generátoru nebo sítě (až 16 A u každé jednotky modelu 48/5000/70 pracující při 230 V na straně střídavého proudu). Na každém vstupu střídavého proudu lze nastavit limit maximálního odběru energie k zabránění přetížení zdroje střídavého (AC) proudu.

#### Unikátní vlastnosti funkce PowerAssist

Povyšuje funkci PowerControl na další úroveň. Zamezí přetížení výkonově omezeného střídavého (AC) zdroje proudu. Pokud by mělo dojít k přetížení zdroje proudu bude v první řadě automaticky snížen nabíjecí proud baterie. V druhé řadě potom dochází k posílení výstupního výkonu připojeného generátoru nebo místního napájení (např. proudově omezené el. přípojky) výkonem odebíraným z akumulátorů.

## **Solární energie: Strídavý (AC) proud je k dispozici i v případě selhání síťového zdroje**

Quattro může být s výhodami využito v Off-Grid systémech se solárními panely nebo dalšími alternativními zdroji energie.

### **Nastavení systému nebylo nikdy jednodušší!**

Ihned po instalaci je přístroj připraven plnit svojí funkci. Pokud je potřeba změnit nastavení, dá se to provést velmi jednoduše vestavěnými DIP přepínači v řádu několika málo minut. Dokonce i paralelní zapojení jednotek lze provádět pomocí DIP přepínačů, žádný počítač na to není potřeba! Alternativně lze nastavení provést pomocí VE.net ovládacího panelu nebo sofistikovaným softwarem (VE.Bus Quick Configure a VE.bus System Configurator), který nabízí další rozšířené možnosti nastavování.

### **Čtyři etapy nabíjení adaptivní nabíječkou s dvěma výstupy pro nabíjení akumulátorů**

Hlavní výstup poskytuje výkonné nabíjení akumulátorů prostřednictvím systému "adaptivního nabíjení". Software řídí třístupňový automatický proces dobíjení tak, aby vyhovoval stavu a typu akumulátoru, a přidává čtvrtou fázi udržovací nabíjení. Kromě tohoto Quattro umožňuje nabíjet druhý pomocný akumulátor pomocí nezávislého výstupu dobíjení určeného např. pro startovací akumulátor generátoru (pouze 12 a 24 V modely).

Pro nastavení parametrů a pro zobrazení aktuálního stavu jednotky se používá PC komunikační rozhraní MK2-USB.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

### **Měníč**

**Vstupní napětí:** DC 48 V (38-66 V)

**Výkon (při 25 °C):** 8000 VA / 6500 W

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

**Přenosová kapacita:** 2x 100 A

**Hmotnost:** 41 kg

**Rozměry:** 470 x 350 x 280 mm

### **Nabíječka**

**Nabíjecí proud:** 110 A

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

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

---

**Software a další informace naleznete na tomto odkazu:**

<https://www.victronenergy.cz/inverters-chargers/quattro>

---

---