

Victron Quattro 48V (5000VA)



Victron Quattro 48 V (5000 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	SOPGWL0197
PN	QUA485021010
Výrobce	VICTRON
Záruka	60 měs.

Victron Quattro 48 V (5000 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: Střídavý (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): 5000 VA / 4000 W

Výstupní napětí: AC 230 V (50/60 Hz)

Přenosová kapacita: 2x 100 A

Hmotnost: 30 kg

Rozměry: 444 x 328 x 240 mm

Nabíječka

Nabíjecí proud: 70 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>
