

Měnič/nabíječ Victron Energy Quattro 24V/5000VA/120A-100A/100A

cena vč DPH: **64278 Kč**

cena bez DPH: 53122.56 Kč

Kód zboží (ID): 5205214

PN: QUA245021010

Záruka: 60 měsíců

Multifunkční Měnič/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. Modelové řady se vyrábí o výkonu 3000VA-10000VA.

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. Hlavním 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 milisekund), 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 Quattro. 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, například poskytuje až 90 kW/100kVA výstupního výkonu s nabíjecí kapacitou akumulátorů až 1 400 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 technická data: Pracovní DC napětí: 24 V Trvalý AC výkon při 25 °C: 5000 VA (nelineární zátěž, činitel výkyvu 3:1) Trvalý AC výkon při 25 °C: 4500 W Maximální nabíjecí DC proud: 120 A Maximální odběr AC proudu (ze sítě, generátoru) 1. vstupu: 100 A Maximální odběr AC proudu (ze sítě, generátoru) 2. vstupu: 100 A

<p>MultifunkčníMěnič/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. Modelové řady se vyrábí o výkonu 3000VA-10000VA.</p>

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

<p>Dva AC výstupy
Quattro je standardně vybaveno dvěma AC výstupy. Hlavním 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 milisekund), 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.</p>

<p>Prakticky neomezený výkon díky paralelnímu provozu
Až 10 jednotek Quattro může pracovat paralelně k dosažení vyššího výkonu. Deset jednotek Quattro 48/10000/140, například poskytuje až 90 kW/100kVA výstupního výkonu s nabíjecí kapacitou akumulátorů až 1 400 A.</p>

<p>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.</p>

<p>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. </p>

<p>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

technická data:

Pracovní DC napětí: 24

V

Trvalý AC výkon při 25 °C: 5000 VA (nelineární zátěž, činitel výkyvu 3:1)

Trvalý AC výkon při 25 °C:
4500 W

Maximální nabíjecí DC proud: 120 A

Maximální odběr AC proudu (ze sítě, generátoru) 1. vstupu: 100 A

Maximální odběr AC proudu (ze sítě, generátoru) 2. vstupu: 100 A