Milan Horák (eshop.hpcomputers.cz)
info@hpcomputers.cz
603113349

07.05.26 5:19:55

VICTRON BLUESOLAR 75/15 MPPT

Cena celkem:	**1 259 Kč**
	(bez DPH: 1 040 Kč)
Běžná cena:	**1 385 Kč**
Ušetříte:	**126 Kč**
Kód zboží:	SOPGWL0414
Part No.:	SCC010015050R
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Victron BlueSolar 75/15 MPPT

Robustní a rychlý MPPT regulátor pro náročné podmínky **s napětím panelů až 75 V**, maximální nabíjecí proud **15 A**. Baterie **12/24 V**, FV max. **220/440 Wp**.

Ultra-rychlé Maximum Power Point Tracking (MPPT)
MPPT solární regulátory Victron Energy patří mezi absolutní světovou špičku v tomto oboru. Nabízí ultra rychlé MPPT sledování, které zajišťuje maximální možné solární zisky. Zejména při zatažené obloze s častou změnou intenzity osvitu jsou solární zisky o 30 % vyšší oproti klasickým PWM regulátorům nebo o 10 % vyšší oproti pomalejším MPPT regulátorům.

Maximální výkon solárních panelů je **u 12 V systémů 220 Wp, u 24 V systémů 440 Wp**. V případě překročení těchto hodnot se regulátor nepoškodí, ale pouze automaticky zredukuje přicházející výkon od panelů na přijatelné hodnoty. Solární regulátor je továrně přednastaven a není obvykle potřeba provádět zásadní úpravy nastavení.
Maximální napětí na prázdno (označováno jako Voc) připojených solárních panelů nesmí překročit hodnotu 75 V (pozor: s klesající venkovní teplotou roste napětí solárních panelů). **Maximální vstupní zkratový proud FV panelů nesmí překročit hodnotu 15 A**, jinak může dojít k trvalému poškození.

Správnou volbu vašeho MPPT regulátoru (BlueSolar/SmartSolar) dle parametrů FV pole si můžete ověřit v tomto konfigurátoru nebo v novější verzi, kterou naleznete na adrese **www.victronenergy.com/support-and-downloads/software**.

Řada regulátorů MPPT BlueSolar MPPT umožňuje připojení externího Bluetooth adaptéru s označením Smart Dongle:
Tento externí BT adaptér přináší možnost propojení chytrého telefonu/tabletu (aplikace VictronConnect) se solárním regulátorem. Můžete monitorovat mnoho parametrů systému a historické statistiky za posledních 30 dnů. Dále máte možnost provádět nastavení provozních parametrů.

Pokud chcete provést výše uvedené pomocí PC, pak máte možnost použít pro propojení regulátoru a PC kabel VE.direct na USB. Do počítače si pouze nainstalujete program Victron Connect.

Vnitřní elektronické komponenty jsou chráněny nátěrem z pryskyřice proti nepříznivým vlivům a pro dlouhou životnost. Nabízí tak zvýšenou odolnost krytí IP43 pro elektronické komponenty a IP22 pro připojovací konektory. Určeno pro vertikální polohu na nehořlavý podklad, se zapojením kabeláže zespodu.

Regulátor obsahuje vnitřní teplotní senzor pro odpovídající úpravu nabíjecího napětí. Automatická detekce systémového napětí 12 nebo 24 V.

Adaptivní třístupňové nabíjení:
1. rychlé nabíjení (Bulk), 2. absorpční (Absorption) a 3. udržovací (Float). Zpočátku při rychlém nabíjení je generován vysoký proud a nižší napětí pro rychlé dobíjení vybité baterie. Po této fázi následuje konstantní napětí se snižováním proudu pro úplné nabití baterie bez nebezpečného přebíjení snižující životnost baterie. Nabitá baterie je udržována v nabitém stavu velmi nízkým proudem i nízkým napětím. Pokud napětí na akumulátoru klesne pod 13,2 V například vlivem zátěže, spustí se nový nabíjecí cyklus.

Napětí z panelů musí přesáhnout napětí baterie o 5 V, aby začal regulátor pracovat a nabíjet baterii. Regulátor nabíjí do chvíle, kdy je napětí z panelů o 1 V vyšší než napětí baterie. U 12 V baterie doporučujeme panely s minimálním počtem 32 článků a s maximálním počtem 108 článků (panely v sérii). Je tedy možné nabíjet 12 V baterii i panely s pracovním napětím 24 V. U 24 V systémů doporučujeme panely s minimálním počtem 72 článků a s maximálním počtem 108 článků. Účelem je dosažení dostatečného napětí pro efektivní a plné nabíjení baterie.

Solární regulátor disponuje DC výstupem pro napájení DC zátěže. Napětí DC výstupu je rovno napětí baterie. Takže pokud máte např. 12 V baterii – na DC výstupu můžeme napájet 12 V zátěž.

BatteryLife algoritmus - adaptivní nabíjení pro prodloužení životnosti baterie. Regulátor neustále sleduje míru nabití baterie a den za dnem postupně zvyšuje úroveň napětí, při které dojde k odpojení zátěže až do stavu, kdy je dosaženo absorpčního napětí (baterie plně nabitá). Následuje opět pokles úrovně napětí, při které dochází k odpojování zátěže. Tímto způsobem může docházet cca jednou týdně k plnému dobití baterie i při snížených solárních ziscích a vyšší zátěži, což se pozitivně projeví v délce životnosti baterie. Jde o volitelnou funkci.

Upozornění: MPPT regulátory Victron Energy není povoleno používat v kombinaci s optimizéry fotovoltaických panelů. Při použití může dojít k poškození MPPT regulátorů i optimizérů a toto poškození nemusí být uznáno jako oprávněná reklamace.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napětí baterie: 12/24 V (autodetekce)
Jmenovitý nabíjecí proud: 15 A
Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 12 V: 220 W
Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 24 V: 440 W
Maximální FV napětí (otevřený obvod): 75 V
Max. zkratový proud: 15 A
Účinnost (max.): 98 %
Hmotnost: 0,5 kg
Rozměry: 113 x 100 x 40 mm

Aplikace VictronConnect:

Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s Androidem

Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s iOS

Aplikace VictronConnect pro Mac zařízení

Aplikace je také ke stažení na stránce výrobce Victron Energy (Mac/Windows/Linux/iOS/Android):
https://www.victronenergy.com/support-and-downloads/software#victronconnect-app

---

Konfigurátor (verze 2.6):
https://www.victronenergy.com/upload/software/VE-MPPT-Calc-2_6.xlsx

---

Správnou volbu vašeho MPPT regulátoru dle parametrů FV pole si můžete ověřit v tomto konfigurátoru (v2.4) nebo v novější verzi, kterou naleznete na adrese **www.victronenergy.com/support-and-downloads/software**.

Podrobný online manuál s popisem všech funkcí:

Anglická verze

Česká verze (translate.google překlad)