

Victron BlueSolar 150/35 MPPT



Victron BlueSolar 150/35 MPPT; Robustní a rychlý MPPT regulátor pro náročné podmínky s napětím panelů až 150 V, maximální nabíjecí proud 35 A. Baterie 12/24/48 V, FV max. 500/1000/2000 Wp. Ultra-rychlé Maximum Power Point Tracking (MPPT); MPPT sol...

Kód	SOPGWL0433
PN	SCC020035000
Výrobce	VICTRON
Záruka	60 měs.

Victron BlueSolar 150/35 MPPT

Robustní a rychlý MPPT regulátor pro náročné podmínky **s napětím panelů až 150 V**, maximální nabíjecí proud **35 A**. Baterie **12/24/48 V**, FV max. **500/1000/2000 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 osvětlení 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 500 Wp, u 24 V systémů 1000 Wp a u 48 V systémů 2000 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 pro 8 typů baterií - volba vhodného typu se provádí pomocí otočného přepínače umístěného na těle regulátoru.

Maximální napětí na prázdko (označováno jako Voc) připojených solárních panelů nesmí překročit hodnotu 150 V (pozor: s klesající venkovní teplotou roste napětí solárních panelů). **Maximální vstupní zkratový proud FV panelů nesmí překročit hodnotu 40 A**, jinak může dojít k trvalému poškození.

Správnou volbu vašeho MPPT regulátoru (BlueSolar/SmartSolar) dle parametrů FV pole si můžete [ověřit v tomto konfiguratoru](#) 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 12/24/48 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. Nabíjená baterie je udržována v

nabitým 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.

Tato výkonnější řada solárních regulátorů není vybavena DC výstupem. Pro připojení DC zátěže k baterii doporučujeme použít „Ochranu baterií BP“ s maximálním proudem zátěže až 220 A.

Jako důkaz vysoké kvality na všechny MPPT regulátory poskytuje Victron Energy prodlouženou plnou záruku 5 let.

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 reklamáce.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napětí baterie: 12/24/48 V autodetekce (36 V manuální - softwarově)

Jmenovitý nabíjecí proud: 35 A

Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 12 V: 500 W

Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 24 V: 1000 W

Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 36 V: 1500 W

Jmenovitý výkon fotovoltaiky, 48 V: 2000 W

Maximální FV napětí (otevřený obvod): 150 V

Max. zkratový proud: 40 A

Účinnost (max.): 98 %

Hmotnost: 1,25 kg

Rozměry: 186 x 130 x 70 mm

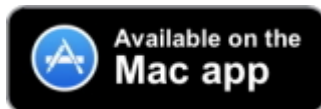
Aplikace VictronConnect:



[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 konfiguratoru \(v2.4\)](#) 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 \(translate.google překlad\)](#)
