

MPPT solární regulátor Victron Energy BlueSolar 100/50

cena vč DPH: **4304 Kč**

cena bez DPH: 3557.14 Kč

Kód zboží (ID): 5205240

PN: SCC020050200

Záruka: 60 měsíců

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

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 osvitů jsou solární zisky o 30% vyšší oproti klasickým PWM regulátorům nebo o 10% vyšší oproti pomalejším MPPT regulátorům.

Tento externí BT adaptér přináší možnost propojení Vašeho chytrého telefonu/tabletu s Vaším solárním regulátorem. Můžete monitorovat mnoho parametrů systému a historické statistiky za posledních 30 dnů. Dále máte možnost provádět nastavení provozních parametrů.

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 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.

Podrobné technické parametry naleznete v příloženém souboru.

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

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 osvitů 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 700 Wp, u 24 V systémů 1400 Wp. V případě překročení těchto hodnot se regulátor nepoškodí, ale pouze automaticky zredukuje přicházející výkon od panelů na přijatelné hodnoty. Solární regulátor má továrně přednastaven pro osm 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 100V (pozor: s klesající venkovní teplotou roste napětí solárních panelů). Maximální vstupní zkratový proud FV panelů nesmí překročit hodnotu 60A, jinak může dojít k trvalému poškození.

Správnou volbu vašeho BlueSolar/SmartSolar regulátoru dle parametrů fotovoltaického pole si ověřte v našem konfigurátoru [zde](https://www.victronenergy.com/upload/software/VE-MPPT-Calc-2_6.xlsx)

Řada regulátorů MPPT BlueSolar MPPT umožňuje připojení externího Bluetooth adaptéru s označením [Smart Dongle](https://eshop.neosolar.cz/ve-direct-bluetooth-smart-dongle):

Tento externí BT adaptér přináší možnost propojení Vašeho chytrého telefonu/tabletu s Vaším solárním regulátorem. Můžete monitorovat mnoho parametrů systému a historické statistiky za posledních 30 dnů. Dále máte možnost provádět nastavení provozních parametrů.

Stáhněte si zdarma mobilní aplikaci [VictronConnect](#)

pro iOS nebo Android zde.</div>

<div>

Aplikaci VictronConnect si můžete také zdarma stáhnout na Google Play, nebo v App Store.</div>

<div> </div>

<div>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, který můžete stáhnout zdarma opět na stejné adrese zde.</div>

<div> </div>

<div>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.</div>

<div> </div>

<div>Regulátor obsahuje vnitřní teplotní senzor pro odpovídající úpravu nabíjecího napětí. Automatická detekce systémového napětí 12/24 V.</div>

<div> </div>

<div>Adaptivní třístupňové nabíjení:</div>

<div>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.</div>

<div> </div>

<div>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.</div>

<div> </div>

<div>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 220A.</div>

<div> </div>

<div>Podrobné technické parametry naleznete v příloženém souboru.</div>

```
<div>
&nbsp;</div>
<iframe height="480" src="https://www.youtube.com/embed/vZJA4eTd6vw"
width="854"></iframe>
<div>
<iframe height="480" src="https://www.youtube.com/embed/ve59J9WTm1E"
width="854"></iframe></div>
</div>
```