

Victron SmartSolar 250/100-Tr VE.Can MPPT solární regulátor

cena vč DPH: 15887 Kč

cena bez DPH: 13130 Kč

Kód zboží (ID): 5491117

PN: SCC125110412

Záruka: 60 měsíců



Victron SmartSolar 250/100-Tr VE.Can MPPT

Robustní a rychlý MPPT regulátor s VE.Can pro náročné podmínky s napětím panelů až 250 V, nabíjecí proud 100 A. Baterie 12/24/48 V, FV max. 1450/2900/5800 Wp. Vestavěné Bluetooth a konektor pro zásuvný displej.

VE.Can: řešení pro více solárních regulátorů v jednom systému S funkcí VE.Can může být synchronizováno až 25 jednotek v jednom FV systému.

Ultra-rychlé Maximum Power Point Tracking (MPPT) MPPT solární regulátory Victron Energy patří mezi absolutní světovou špičku v tomto oboru a nabízí ultra rychlé MPPT sledování. Zejména při zatažené obloze s kontinuální změnou intenzity osvětlení jsou díky tomuto regulátoru solární zisky o 30 % vyšší oproti klasickým PWM regulátorům nebo o 10 % vyšší oproti pomalým MPPT regulátorům. Obzvláště při částečném zastínění mohou být dány dva i více bodů maximálního výkonu. Běžné MPPT regulátory mají snahu udržovat výkon na lokálním bodu výkonu, což ale nemusí odpovídat optimálnímu (maximálnímu) bodu výkonu. Vynikající účinnost až 98 %, bez zbytečných energetických ztrát s tichým pasivním chlazením bez větráku.

Vestavěné Bluetooth Smart Monitorování a konfiguraci MPPT regulátoru SmartSolar můžete provádět prostřednictvím smartphonu nebo tabletu. Můžete monitorovat aktuální stavy a historická data a provádět nastavení parametrů pomocí mobilní aplikace VictronConnect, kterou lze zdarma stáhnout na Google Play, nebo v App Store. 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 viz

výše.

SmartSolar zásuvný displej (není součástí dodávky) Je možné dokoupit si jako příslušenství přídavný SmartSolar zásuvný displej. Displej se zasune do konektoru na čelní straně regulátoru a umožní vám vizualizovat veškeré provozní stavy a provádět nastavení parametrů.

Vstup pro dálkové zapnutí/vypnutí Externí zařízení dokáže jednoduše vypnout/zapnout regulátor.

Vestavěné programovatelné relé Může být programováno také pomocí mobilního telefonu například jako alarmové relé.

Interní teplotní senzor a volitelně i externí snímání napětí a teploty baterie přes Bluetooth Pro komunikaci s baterií lze použít „chytré bateriové čidlo“ nebo inteligentní bateriový monitor BMV-712.

Doporučená konfigurace Maximální výkon FV panelů je u 12 V systémů je 1450 Wp, u 24 V systémů 2900 Wp a u 48 V systému 5800 Wp. V případě překročení těchto hodnot se regulátor nepoškodí, ale pouze automaticky zredukuje přicházející výkon od panelů na přijatelné hodnoty. Maximální vstupní zkratový proud do regulátoru od FV panelů nesmí překročit hodnotu 70 A, jinak může dojít k trvalému poškození. Maximální vstupní napětí FV panelů označované jako Voc (napětí na prázdko) nesmí překročit hodnotu 250 V, jinak může dojít k trvalému poškození – nutno zohlednit, že s klesající teplotou roste Voc.

Flexibilní algoritmus nabíjení Plně programovatelný algoritmus nabíjení a osm předprogramovaných algoritmů, které lze vybrat pomocí otočného přepínače (podrobnosti viz manuál).

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.

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) Maximální proud baterie: 100 A Maximální FV výkon, 12 V: 1450 W Maximální FV výkon, 24 V: 2900 W Maximální FV výkon, 36 V: 4350 W Maximální FV výkon, 48 V: 5800 W Maximální FV napětí (otevřený obvod): 250 V absolutní maximum za nejméně příznivých podmínek 245 V náběhové a provozní maximum Max. zkratovací proud: 70 A Účinnost (max.): 98 % Hmotnost: 4,5 kg Rozměry: 295 x 216 x 103 mm

Aplikace VictronConnect:

Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s Androidem

Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s iOS

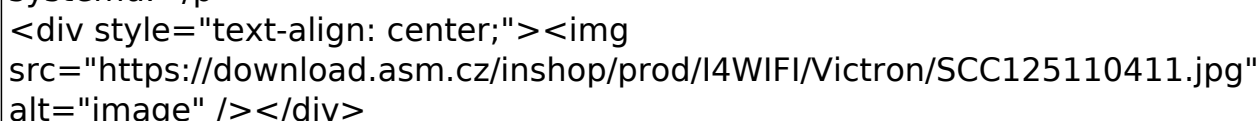
Aplikace VictronConnect pro Mac zařízení

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>

Victron SmartSolar 250/100-Tr VE.Can MPPT

Robustní a rychlý MPPT regulátor s VE.Can pro náročné podmínky s napětím panelů až 250 V, nabíjecí proud 100 A. Baterie 12/24/48 V, FV max. 1450/2900/5800 Wp. Vestavěné Bluetooth a konektor pro zásuvný displej.

VE.Can: řešení pro více solárních regulátorů v jednom systému
S funkcí VE.Can může být synchronizováno až 25 jednotek v jednom FV systému.



Ultra-rychlé Maximum Power Point Tracking (MPPT)

MPPT solární regulátory Victron Energy patří mezi absolutní světovou špičku v tomto oboru a nabízí ultra rychlé MPPT sledování. Zejména při zatažené obloze s kontinuální změnou intenzity osvětlení jsou díky tomuto regulátoru solární zisky o 30 % vyšší oproti klasickým PWM regulátorům nebo o 10 % vyšší oproti pomalým MPPT regulátorům. Obzvláště při částečném zastínění mohou být dány dva i více bodů maximálního výkonu. Běžné MPPT regulátory mají snahu udržovat výkon na lokálním bodu výkonu, což ale nemusí odpovídat optimálnímu (maximálnímu) bodu výkonu.

Vynikající účinnost až 98 %, bez zbytečných energetických ztrát s tichým pasivním chlazením bez větráku.

Vestavěné Bluetooth Smart

Monitorování a konfiguraci MPPT regulátoru SmartSolar můžete provádět prostřednictvím smartphonu nebo tabletu. Můžete monitorovat aktuální stavy a historická data a provádět nastavení parametrů pomocí mobilní aplikace VictronConnect, kterou lze zdarma stáhnout na Google Play, nebo v App Store. 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 viz výše.

SmartSolar zásuvný displej (není součástí dodávky)

Je možné dokoupit si jako příslušenství přídatný SmartSolar zásuvný displej. Displej se zasune do konektoru na čelní straně regulátoru a umožní vám vizualizovat veškeré provozní stavy a provádět nastavení parametrů.

Vstup pro dálkové zapnutí/vypnutí

Externí zařízení dokáže jednoduše vypnout/zapnout regulátor.

Vestavěné programovatelné relé

Může být programováno také pomocí mobilního telefonu například jako alarmové relé.

Interní teplotní senzor a volitelně i externí snímání napětí a teploty baterie přes Bluetooth

Pro komunikaci s baterií lze použít „chytré bateriové čidlo“ nebo inteligentní bateriový monitor BMV-712.

Doporučená konfigurace

Maximální výkon FV panelů je u 12 V systémů je 1450 Wp, u 24 V systémů 2900 Wp a u 48 V systému 5800 Wp. V případě překročení těchto hodnot se regulátor nepoškodí, ale pouze automaticky zredukuje přicházející výkon od panelů na přijatelné hodnoty.

Maximální vstupní zkratový proud do regulátoru od FV panelů nesmí překročit hodnotu 70 A, jinak může dojít k trvalému poškození.

Maximální vstupní napětí FV panelů označované jako Voc (napětí na prázdko) nesmí překročit hodnotu 250 V, jinak může dojít k trvalému poškození - nutno zohlednit, že s klesající teplotou roste Voc.

Flexibilní algoritmus nabíjení

Plně programovatelný algoritmus nabíjení a osm předprogramovaných algoritmů, které lze vybrat pomocí otočného přepínače (podrobnosti viz manuál).

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.

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)

Maximální proud baterie: 100 A

Maximální FV výkon, 12 V: 1450 W

Maximální FV výkon, 24 V: 2900 W

Maximální FV výkon, 36 V: 4350 W

Maximální FV výkon, 48 V: 5800 W

Maximální FV napětí (otevřený obvod):

250 V absolutní maximum za nejméně chladnějších podmínek

245 V náběhové a provozní maximum

Max. zkratovací proud: 70 A

Účinnost (max.): 98 %

Hmotnost: 4,5 kg

Rozměry: 295 x 216 x 103 mm

Aplikace VictronConnect:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.victronenergy.victronconnect>

```
src="http://download.asm.cz/inshop/prod/100M/Google%20Badge%20NEW.jpg"
border="0" alt="image" style="text-align: absmiddle;" />
Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s Androidem</a></b></p>
<p><b><a href="https://apps.apple.com/us/app/victronconnect/id943840744"
target="_blank">
Aplikace VictronConnect pro mobilní zařízení s iOS</a></b></p>
<p><b><a href="https://apps.apple.com/us/app/victronconnect/id1084677271"
target="_blank">
Aplikace VictronConnect pro Mac zařízení</a></b></p>
<p><b>Aplikace je také ke stažení na stránce výrobce Victron Energy
(Mac/Windows/Linux/iOS/Android):
<a href="https://www.victronenergy.com/support-and-
downloads/software#victronconnect-app" target="_blank">https://www.victronene
rgy.com/support-and-downloads/software#victronconnect-app</a></b></p>
<hr />
```