

Victron SmartSolar RS 450/100-MC4 VE.Can MPPT



Victron SmartSolar RS 450/100-MC4 VE.Can MPPT; Robustní a rychlý MPPT regulátor s VE.Can pro náročné podmínky s napětím panelů až 450 V , nabíjecí proud 100 A . Pro baterie 48 V , FV max. 5 800 Wp . Vestavěný Bluetooth a displej . Solární regulátory S...

Kód	SOPVIC0016
PN	SCC145110510
Výrobce	VICTRON
Záruka	60 měs.

Victron SmartSolar RS 450/100-MC4 VE.Can MPPT

Robustní a rychlý **MPPT regulátor s VE.Can** pro náročné podmínky s **napětím panelů až 450 V**, nabíjecí proud **100 A**. Pro baterie **48 V**, FV max. **5 800 Wp**. Vestavěný **Bluetooth a displej**.

Solární regulátory SmartSolar MPPT RS 450 V (100 A) jsou řešením pro systémy s větším množstvím do série zapojených FV panelů nabíjejících 48 V baterie. Tento produkt je ideální pro velké ostrovní systémy, ale i pro systémy připojené k distribuční síti.

Upozornění: Jedná se o verzi s konektory MC-4.

Dva nezávislé FV vstupy pro sledování MPPT

Díky dvěma nezávislým vstupům můžete připojit např. dva různě orientované, nebo různě velké FV pole.

VE.Direct port

Pro připojení k zařízení GX, monitoring systému, přenos dat na VRM portál a vzdálené aktualizace firmwaru.

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.

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**.

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.

Vestavěný displej

Displej je umístěn na čelní straně regulátoru a umožní vám vizualizovat veškeré provozní stavy.

Izolované připojení FV pro větší bezpečnost

Plně galvanické oddělení mezi FV a bateriovými přípojkami poskytuje další celkovou bezpečnost systému.

Monitorování izolačního odporu FV při vyšších napětích

MPPT RS nepřetržitě monitoruje FV panely a dokáže detekovat případné poruchy, které snižují izolaci panelů na nebezpečné úrovni.

I/O připojení

Programovatelné relé, teplotní čidlo, pomocný, digitální vstup a senzor napětí. Vzdálený vstup může přijímat signály z Victron BMS.

Doporučená konfigurace

Pro baterie s napětím 48 V. Maximální DC nabíjecí výkon systému 11,5 kW. 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 20 A na jeden vstup, jinak může dojít k trvalému poškození.

Maximální vstupní napětí FV panelů označované jako Voc (napětí na prázdko) nesmí překročit hodnotu 450 Voc (cca 360 Vmpp), jinak může dojít k trvalému poškození – nutno zohlednit, že s klesající teplotou roste Voc. Rozsah provozního napětí MPPT je 80–450 V, spouštěcí napětí je 120 V.

Prohlédněte si podrobný online manuál s popisem všech Smart funkcí [zde](#).

Podrobné technické informace naleznete v příloženém manuálu a technickém listu.

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 reklamacie.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Napětí baterie: 48 V

Jmenovitý nabíjecí proud: 100 A

Maximální nabíjecí výkon: 5,8 kW při 57,6 V

Nabíjecí napětí (absorpční): 57,6 V (nastavitelné)

Nabíjecí napětí (udržovací): 55,2 V (nastavitelné)

Rozsah provozního napětí MPPT: 80–450 V

Účinnost (max.): 96 %

Krytí: IP21

Hmotnost: 7,9 kg

Rozměry: 440 × 313 × 126 mm

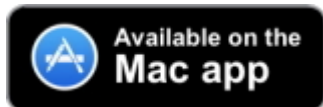
Aplikace VictronConnect:



[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>

