be Productivv, s.r.o. (eshop.simpletech.cz)
podpora@simpletech.cz
736263205

08.05.26 17:08:37

VICTRON SMARTSOLAR 150/45 MPPT

Cena celkem:	**4 837 Kč**
	(bez DPH: 3 998 Kč)
Běžná cena:	**5 321 Kč**
Ušetříte:	**484 Kč**
Kód zboží:	SOPGWL0213
Part No.:	SCC115045212
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Victron SmartSolar 150/45 MPPT

Robustní a rychlý MPPT regulátor pro náročné podmínky **s napětím panelů až 150 V**, maximální nabíjecí proud **45 A**. Baterie **12/24/48 V**, FV max. **650/1300/2600 Wp**. Vestavěné Bluetooth a VE.direct rozhraní.

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 osvitu jsou díky tomuto regulátoru solární zisky o 30 % vyšší oproti klasickým PWM regulátorům nebo o 10 % vyšší oproti pomalým MPPT regulátorům.
Vynikající účinnost až 98 %, bez zbytečných energetických ztrát s tichým pasivním chlazením bez větráku.

Maximální povolený výkon panelu u 12 V systémů je 650 Wp, u 24 V systémů 1300 Wp a u 48 V systému 2600 Wp. V případě překročení těchto hodnot regulátor automaticky zredukuje přicházející výkon od panelů na přijatelné hodnoty, takže nadvýkon regulátor nepoškodí. Solární regulátor má továrně přednastaven **pro osm typů baterií, volba vhodného typu se provádí pomocí otočného přepínače umístěného na těle regulátoru**.
Maximální napětí na prázdno (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 50 A, jinak může dojít k trvalému poškození.

Správnou volbu vašeho MPPT regulátoru 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**.

Nová řada regulátorů SmartSolar MPPT regulátorů nabízí vestavěný Bluetooth
Tato nová funkce přináší možnost propojení vašeho „chytrého“ telefonu/tabletu s vaším „chytrým“ 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. 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. 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 12V baterie doporučujeme panely s minimálním počtem 32 článků a s maximálním počtem 108 článků (panely v sérii). Je tedy možné nabíjet 12V baterii i panely s pracovním napětím 24 V. U 24V 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.

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: 12/24/48 V autodetekce (36 V manuální – softwarově)
Maximální proud baterie: 45 A
Maximální FV výkon, 12 V: 650 W
Maximální FV výkon, 24 V: 1300 W
Maximální FV výkon, 36 V: 1950 W
Maximální FV výkon, 48 V: 2600 W
Maximální FV napětí (otevřený obvod):
150 V absolutní maximum za nejchladnějších podmínek
145 V náběhové a provozní maximum
Max. zkratovací proud: 50 A
Účinnost (max.): 98 %
Hmotnost: 1,25 kg
Rozměry: 186 × 130 × 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:

https://www.victronenergy.com/upload/software/VE-MPPT-Calc-2_4.xlsx