

EPEVER DR2210-DDS solární MPPT regulátor 12/24 V, DuoRacer 20A, vstup 100V

cena vč DPH: **1950 Kč**

cena bez DPH: 1611.57 Kč

Kód zboží (ID): 4945903

PN: DR2210-DDS

Záruka: 24 měsíců

MPPT regulátor nabíjení DuoRacer DR2210N-DDS je určen k nabíjení dvou baterií – palubní i startovací (znázorněných níže jako BATT1 a BATT2) v solárním systému. Tento regulátor podporuje několik typů hlavních baterií (BATT1), včetně uzavřených, gelových, zaplavených, LiFePO4 a Li-NiCoMn baterií, které jsou vhodné pro RV, karavany, lodě atd. Zařízení automaticky rozpozná napětí systému baterie startéru (BATT2) a po splnění podmínek se baterie dobije. Regulátor pracuje jako měnič, to znamená, že vyšší vstupní napětí a nižší proud dokáže zpracovat na nižší napětí/ zvýšit proud a to s vysokou účinností. Můžeme tedy použít prakticky jakýkoliv solární panel. Solární regulátor DuoRacer je vybaven nejnovější technologií MPPT (Maximum PowerPoint Tracking) – sledování bodu maximálního výkonu s propracovaným algoritmem sledování, kdy solární modul pracuje při ideálním napětí, které solární modul může produkovat při co nejvyšším dostupném výkonu. Při srovnání s klasickým regulátorem PWM zvyšuje technologie MPPT účinnost nabíjení o cca 30%. Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 20A což odpovídá výkonu panelu 260 Wp pokud máte 12V baterii, nebo 520 Wp pokud máte 24V baterii. V případě že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj nominální max. výkon. Výkon FV panelů nesmí být vyšší než 1,5 násobek nominálního výkonu regulátoru – tedy 390Wp resp. 780Wp! Solární panely můžete propojovat do série, jejich výstupní napětí na prázdko označováno jako Voc však nesmí nikdy překročit hodnotu napětí na prázdko Voc 100V – překročení této hodnoty regulátor trvale poškodí (zde je nutno zohlednit to, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech solárního panelu je při 25C). Proto nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90V) Hlavní funkce: - Technologie sledování bodu maximálního výkonu s extrémně rychlou sledovací rychlostí a účinností sledování více než 99,5 % - Pokročilý algoritmus řízení MPPT pro minimalizaci ztráty rychlosti a ztráty času MPP - Širší rozsah provozního napětí MPP pro zlepšení využití FV modulu - Funkce

automatického řízení nabíjení a omezení nabíjecího proudu (BATT1) - Vysoce kvalitní a nízká míra selhání komponent ST, TI a Infineon pro zajištění životnosti produktu - Digitální řízení obvodu adaptivního třístupňového nabíjecího režimu pro zvýšení životnosti BATT1. - Typ BATT1 lze nastavit pomocí LED/LCD. - Pokud po dlouhou dobu nedochází k nabíjení a FV pole má nízké napětí ($FV < 5V$), regulátor přejde do režimu nízké spotřeby. - 100% nabíjení a vybíjení v provozním teplotním rozsahu. - Řídicí signál AES pro chladničku do auta - Standardní protokol Modbus a komunikační port RS485 (5V / 200 mA).

MPPT regulátor nabíjení DuoRacer DR2210N-DDS je určen k nabíjení dvou baterií – palubní i startovací (znázorněných níže jako BATT1 a BATT2) v solárním systému. Tento regulátor podporuje několik typů hlavních baterií (BATT1), včetně uzavřených, gelových, zaplavených, LiFePO4 a Li-NiCoMn baterií, které jsou vhodné pro RV, karavany, lodě atd. Zařízení automaticky rozpozná napětí systému baterie startéru (BATT2) a po splnění podmínek se baterie dobije.

Regulátor pracuje jako měnič, to znamená, že vyšší vstupní napětí a nižší proud dokáže zpracovat na nižší napětí/ zvýšit proud a to s vysokou účinností. Můžeme tedy použít prakticky jakýkoliv solární panel.

Solární regulátor DuoRacer je vybaven nejnovější technologií MPPT (Maximum PowerPoint Tracking) – sledování bodu maximálního výkonu s propracovaným algoritmem sledování, kdy solární modul pracuje při ideálním napětí, které solární modul může produkovat při co nejvyšším dostupném výkonu. Při srovnání s klasickým regulátorem PWM zvyšuje technologie MPPT účinnost nabíjení o cca 30%.

Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 20A což odpovídá výkonu panelu 260 Wp pokud máte 12V baterii, nebo 520 Wp pokud máte 24V baterii. V případě že bude panel dávat vyšší výkon, pak ho regulátor pouze omezí na svůj nominální max. výkon. Výkon FV panelů nesmí být vyšší než 1,5 násobek nominálního výkonu regulátoru – tedy 390Wp resp. 780Wp!

Solární panely můžete propojovat do série, jejich výstupní napětí na prázdko označováno jako Voc však nesmí nikdy překročit hodnotu napětí na prázdko Voc 100V – překročení této hodnoty regulátor trvale poškodí (zde je nutno zohlednit to, že s klesající okolní teplotou roste napětí solárního panelu a hodnota Voc uvedená v parametrech solárního panelu je při 25C). Proto nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90V)

Hlavní funkce:

- Technologie sledování bodu maximálního výkonu s extrémně rychlou sledovací

rychlostí a účinností sledování více než 99,5 %

- Pokročilý algoritmus řízení MPPT pro minimalizaci ztráty rychlosti a ztráty času MPP

- Širší rozsah provozního napětí MPP pro zlepšení využití FV modulu

- Funkce automatického řízení nabíjení a omezení nabíjecího proudu (BATT1)

- Vysoce kvalitní a nízká míra selhání komponent ST, TI a Infineon pro zajištění životnosti produktu

- Digitální řízení obvodu adaptivního třístupňového nabíjecího režimu pro zvýšení životnosti BATT1.

- Typ BATT1 lze nastavit pomocí LED/LCD.

- Pokud po dlouhou dobu nedochází k nabíjení a FV pole má nízké napětí ($FV < 5V$), regulátor přejde do režimu nízké spotřeby.

- 100% nabíjení a vybíjení v provozním teplotním rozsahu.

- Řídicí signál AES pro chladničku do auta

- Standardní protokol Modbus a komunikační port RS485 (5V / 200 mA).