

EPeve MSC3210N solární MPPT regulátor, 12/24V, 30A, vstup 100VDC

cena vč DPH: 2390 Kč

cena bez DPH: 1975 Kč

Kód zboží (ID): 5622176

PN: MSC3210N

Záruka: 24 měsíců



Regulátor MSC3210N patří k nové generaci solárních MPPT regulátorů se dvěma DC výstupy pro zátěž. Napětí obou výstupů pro zátěž lze libovolně přepínat na 12 V nebo 24 V DC pomocí DIP přepínače – výstup 1 max 100W, výstup 2 max 36W. Řada MSC umožňuje také provoz bez baterie a napájení zátěže přímo z FV panelu. Solární regulátor 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%. Nastavení parametrů regulátoru (hlavně se jedná o typ používané baterie) se provádí pomocí volitelného příslušenství externího displeje MT92, nebo datového kabelu CC-USB-RS485-150U. Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 30A což odpovídá výkonu panelu 390 Wp pokud máte 12V baterii, nebo 780 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! 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 25°C. Proto nedoporučujeme, aby hodnota uvedeného Voc překračovala 90V) Základní vlastnosti: - Pokročilá technologie MPPT a velmi rychlé sledování zaručují účinnost sledování až 99,5 % - Stupeň krytí IP30 - Přesná technologie rozpoznávání a sledování více špiček maximálního bodu výkonu - Širší provozní napětí MPP pro zvýšení poměru využití fotovoltaických modulů - Podpora olověných a lithiových baterií, programovatelná teplotní kompenzace - Funkce automatického snížení výkonu při nabíjení při vysoké teplotě - Volně nastavitelná úroveň napětí výstupů

pro zátěže, vhodná zejména pro zátěže citlivé na napětí - Konfigurovatelná hodnota napětí na konci vybíjení pro výstupy obou zátěží - Podpora režimu bez baterie, PV pole napájí zátěž přímo - Vysoce účinný řídicí čip a výkonové zařízení buck-boost, účinnost konverze až 98,9 %. - Volitelný režim přednostního nabíjení a režim přednostní zátěže - Provedení se společnými zápornými póly, používané v záporně uzemněném systému - Sledování regulátoru v reálném čase pomocí externího displeje MT92, modulu BT, modulu Wifi nebo softwaru pro PC - Komplexní elektronická ochrana Další technické parametry naleznete v příloženém letáku. Součástí dodávky regulátoru je i podrobný instalační CZ manuál.

Regulátor MSC3210N patří k nové generaci solárních MPPT regulátorů se dvěma DC výstupy pro zátěž. Napětí obou výstupů pro zátěž lze libovolně přepínat na 12 V nebo 24 V DC pomocí DIP přepínače – výstup 1 max 100W, výstup 2 max 36W. Řada MSC umožňuje také provoz bez baterie a napájení zátěže přímo z FV panelu. Solární regulátor 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% Nastavení parametrů regulátoru (hlavně se jedná o typ používané baterie) se provádí pomocí volitelného příslušenství externího displeje MT92, nebo datového kabelu CC-USB-RS485-150U. Maximální nabíjecí výkon do baterie tohoto modelu je 30A což odpovídá výkonu panelu 390 Wp pokud máte 12V baterii, nebo 780 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! 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) Základní vlastnosti: - Pokročilá technologie MPPT a velmi rychlé sledování zaručují účinnost sledování až 99,5 % - Stupeň krytí IP30 - Přesná technologie rozpoznávání a sledování více špiček maximálního bodu výkonu - Širší provozní napětí MPP pro zvýšení poměru využití fotovoltaických modulů - Podpora olověných a lithiových baterií, programovatelná teplotní kompenzace - Funkce automatického snížení výkonu při nabíjení při vysoké teplotě - Volně nastavitelná úroveň napětí výstupů pro zátěže, vhodná zejména pro zátěže citlivé na napětí - Konfigurovatelná hodnota napětí na konci vybíjení pro výstupy obou zátěží - Podpora režimu bez baterie, PV pole napájí zátěž přímo - Vysoce účinný řídicí čip a výkonové zařízení buck-boost, účinnost konverze až 98,9 %. - Volitelný režim přednostního nabíjení a režim přednostní zátěže - Provedení se společnými zápornými póly, používané v záporně uzemněném systému - Sledování regulátoru v reálném čase pomocí externího displeje MT92, modulu BT, modulu Wifi nebo softwaru pro PC - Komplexní elektronická ochrana Další technické parametry naleznete v příloženém letáku.

Součástí dodávky regulátoru je i podrobný instalační CZ manuál.