

Solární regulátor MPPT MPJ40A, 12-24V/40A

cena vč DPH: **2342 Kč**

cena bez DPH: 1936 Kč

Kód zboží (ID): 5547224

PN: 8596425179879

Záruka: 24 měsíců



Regulátor MPPT pomocí vnitřního měniče upravuje V-A charakteristiku zdroje proudu- solárního panelu tak, aby byla optimální pro nabíjení baterie. Dokáže tedy využít energii ze solárních panelů daleko lépe než regulátor PWM, který reguluje nabíjení pouze pulsním omezením přímého propojení solárního panelu a baterie, kdy šířka pulsu je úměrná stavu nabíjené baterie. Jinak řečeno, regulátor MPPT dokáže z vyššího napětí a nižšího proudu zdroje generovat ideální napětí a proud pro nabíjení baterie. Např z 30V a 5A vygeneruje cca 15V a 10A. Účinnost konverze V-A charakteristiky bývá nad 95%, ztráty jsou tedy minimální a regulátory se zpravidla dají přizpůsobit různým druhům baterií tak, aby bylo nabíjení co nejoptimálnější.

Specifikace:
Systémové napětí 12-24V
Použitelné baterie: Pb AGM,Pb AGM GEL, Pb liquid, LiFePO4
Max. výkon FV panelů: 520W (1040W-24V) pro maximální využití regulátoru.
Max. napětí FV panelu: 100V (-20°C), 92V(+25°C)
Max. nabíjecí proud: 40A
Max.proud zátěže:20A
Vlastní spotřeba: <50mA
4 stupňové nabíjení Pb baterie (CC, CV - boost, CV - float, CV-equalize)
CC = nabíjení plným výkonem FV panelů do nastavené hodnoty konce nabíjení (CV-boost)
CV-boost =nabíjení po dobu 1-2hod po dosažení svorkového napětí 14-15V (nastavitelné)
CV-equalize= nabíjení zvýšeným napětím pro promíchání tekutého elektrolytu-volitelné jen pro baterie s tekutým elektrolytem
CV-float = nabíjení udržovacím napětím 13,5-13,8V (nastavitelné)
Volba typu baterie: S tekutým dielektrikem, AGM, AGM GEL, LiFePO4
LCD displej pro nastavení a sledování provozních parametrů
Krytí: IP30
Provozní teplota: -20°C~55°C
Rozměry: 125×175×47mm

Regulátor MPPT pomocí vnitřního měniče upravuje V-A charakteristiku zdroje proudu-solárního panelu tak, aby byla optimální pro nabíjení baterie. Dokáže tedy využít energii ze solárních panelů daleko lépe než regulátor PWM, který reguluje nabíjení pouze pulsním omezením přímého propojení solárního panelu a baterie, kdy šířka pulsu je úměrná stavu nabíjené baterie. Jinak řečeno, regulátor MPPT dokáže z vyššího napětí a nižšího proudu zdroje generovat ideální napětí a proud pro nabíjení baterie. Např z 30V a 5A vygeneruje cca 15V a 10A. Účinnost konverze V-A charakteristiky bývá nad 95%, ztráty jsou tedy minimální a regulátory se zpravidla dají přizpůsobit různým druhům baterií tak, aby bylo nabíjení co nejoptimálnější.

Specifikace:

- Systemové napětí 12-24V
- Použitelné baterie: Pb AGM, Pb AGM GEL, Pb liquid, LiFePO4
- Max. výkon FV panelů: 520W (1040W-24V) pro maximální využití regulátoru.
- Max. napětí FV panelu: 100V (-20°C), 92V(+25°C)
- Max. nabíjecí proud: 40A
- Max.proud zátěže: 20A
- Vlastní spotřeba: 50mA
- 4 stupňové nabíjení Pb baterie (CC, CV - boost, CV - float, CV-equalize)
- CC = nabíjení plným výkonem FV panelů do nastavené hodnoty konce nabíjení (CV-boost)
- CV-boost = nabíjení po dobu 1-2hod po dosažení svorkového napětí 14-15V (nastavitelné)
- CV-equalize = nabíjení zvýšeným napětím pro promíchání tekutého elektrolytu-volitelné jen pro baterie s tekutým elektrolytem
- CV-float = nabíjení udržovacím napětím 13,5-13,8V (nastavitelné)
- Volba typu baterie: S tekutým dielektrikem, AGM, AGM GEL, LiFePO4
- LCD displej pro nastavení a sledování provozních parametrů
- Krytí: IP30
- Provozní teplota: -20°C~55°C
- Rozměry: 125×175×47mm