

Dane aktualne na dzień: 13-05-2024 07:37

Link do produktu: <https://smartkamper.pl/smartsolar-regulator-ladowania-mppt-15035-p-36559.html>

SmartSolar Regulator Ładowania MPPT 150/35



Cena	1 691,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni robocze
Numer katalogowy	SCC115035210
Kod EAN	8719076040187

Opis produktu

Regulatory ładowania / sterowniki solarne SmartSolar MPPT 150/35 z modulem Bluetooth z punktem śledzenia maksymalnej mocy z modułów PV to idealne rozwiązanie dla baterii słonecznych o napięciu wejściowym do 150V ...DC i na napięcie wyjściowe 12/24/36/48V. Zastosowanie tych regulatorów pozwala na dobór dowolnych modułów fotowoltaicznych w systemie.

Dzięki zastosowanej elektronice regulator śledzi najbardziej optymalne parametry pracy i napięcia panela fotowoltaicznego, co pozwala na uzyskanie wyższej sprawności i wydajności od tradycyjnych regulatorów ładowania PWM od 10% do 30%. Regulatory ładowania charakteryzują się wyższą wydajnością pracy podczas pochmurnych dni.

Niezwykle szybkie śledzenie maksymalnego punktu mocy (MPPT).

Szczególnie przy zachmurzonym niebie, gdy natężenie światła zmienia się cały czas, niezwykle szybki regulator MPPT poprawi uzyski o 30% w porównaniu z regulatorami PWM i do 10% w przypadku wolniejszych regulatorów MPPT.

Zaawansowana Detekcja Maksymalnego Punktu Mocy w przypadku częściowego zacinienia.

W przypadku wystąpienia częściowego zacinienia, dwa lub więcej maksymalnych punktów mocy może być prezentowana na wykresie mocowo-napięciowym. Tradycyjne MPPT starają się zlokalizować lokalne MPP, które może nie być optymalnym MPP.

Innowacyjny algorytm SmartSolar zawsze maksymalizuje uzyski energii poprzez dobór optymalnego MPP.

Niezerównana sprawność konwersji.

Bez wentylatora. Maksymalna sprawność przekracza 98%. Pełny prąd wyjściowy do temperatury 40°C.

Elastyczny algorytm ładowania.

Zwiększona ochrona elementów elektronicznych.

Ochrona przed przegrzaniem i obniżeniem mocy przy wysokiej temperaturze.

Ochrona przed przepięciami na modułach PV oraz przed odwrotną polaryzacją.

Ochrona przed prądem wstecznym baterii słonecznych.

Wewnętrzny czujnik temperatury
Kompensacja temperaturowa napięć absorpcji i ładowania podtrzymującego.

Wejście PV DC do 150V
Wyjście nominalne 35A: napięcie nominalne: 12 / 24 / 36 / 48V
Szybkie przełączanie się w tryb MPPT
Idealny dla baterii: FLA, AGM, GEL
Kompensacja temperaturowa baterii
Wysoka efektywność: 98%
Idealny dla modułów: polikrystalicznych, monokrystalicznych, amorficznych, wykonanych w technologii CIS, CIGS połączonych w stringi
Bluetooth wewnątrz regulatora solarnego
Urządzenia posiada zaślepienie hermetycznie gniazdo do którego można podłączyć zewnętrzny wyświetlacz
Port komunikacyjny VE. Direct
Regulatory ładowania SmartSolar MPPT są dostępne w wersji z terminalem zaciskowym śrubowym lub ze złączami solarnymi MC4
Port zdalnego załączania / wyłączania Remote ON-OFF