

Regulator ładowania MPPT MT1550EU

Kod ElektriKo: 102764



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **maks. 130W**
- Napięcie [V] **12V**
- Stopień ochrony IP **IP32**
- Wymiary **189x96x53**

Regulator MPPT z serii Magic działa w oparciu o zaawansowaną technologię śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT) i jest przeznaczony do systemów fotowoltaicznych (PV). Sprawność konwersji regulatora do 97%.

Kontroler ładowania MPPT posiada wiele znakomitych cech m.in.:

Innowacyjną technologię śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT), Sprawność śledzenia >99%, w pełni cyfrowa

technologia, wysoka sprawność konwersji ładowania do 97%

Wyświetlacz LCD, łatwy odczyt danych dot. pracy.

Funkcja statystyk energetycznych w czasie rzeczywistym

Wybór akumulatorów płynnych, żelowych oraz AGM

Zewnętrzny czujnik temperatury i automatyczna kompensacja temperatury

Wbudowany czujnik temperatury, gdy temperatura przekracza zadaną wartość, prąd ładowania będzie zmniejszany, aby obniżyć temperaturę, tak aby kontrolować wzrost temperatury regulatora

Ładowanie 4-stopniowe: MPPT, impulsowe (boost), wyrównujące (equalize), podtrzymujące (float)

W trybie ograniczania prądu ładowania, gdy moc modułów fotowoltaicznych jest zbyt wysoka i prąd ładowania przekracza wartość nominalną, regulator ograniczy moc ładowania, co umożliwi systemowi pracę w nominalnym zakresie prądu ładowania

Wiele trybów kontroli odbiorników: Standardowa, D2D (od zmierzchu do świtu), Timer i tryb testowy

Dwa interfejsy USB (EU)

Protokół Modbus oparty na RS-485 maksymalizujący możliwości komunikacyjne.

Doskonały projekt termiczny i EMC

W pełni automatyczna elektroniczna funkcja ochrony

Napięcie systemu [V]12V

Maks. prąd ładowania [A]15A

Napięcie ładowania MPPT [V]<14.5/29.0V (przy 25°C)

Napięcie Boost [V]14.5/29.0V (przy 25°C)

Napięcie Equalization [V]14.8/29.6 (przy 25°C)

Napięcie Float [V]13.7/27.45 (przy 25°C)

Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu [V]10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5

Napięcie ponownego podłączenia [V]11.6~12.8V/23.2~25.6V

Zabezpieczenie przed przeładowaniem [V]15.5/31.0V

Maks. napięcie złącza akumulatora [V]35V

Kompresja temperaturowa [V/K]-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)

Typ akumulatoraPłynny , Żelowy, AGM

Maks. napięcie złącza PV [V]30V

Maks. moc wejściowa [

Seria regulatorów Magic MMPT poprawia działanie systemów solarnych dzięki szybkiemu śledzeniu punktu mocy maksymalnej w dowolnym środowisku. Kontroler ładowania z tej serii wykorzystuje protokół komunikacyjny RS485, dzięki któremu możemy w łatwy sposób czytać parametry systemu solarnego. Możliwe wykorzystanie regulatora to m.in. stacja bazowa telekomunikacji słonecznej, instalacja słoneczna BTS, instalacja solarna, instalacja słonecznego oświetlenia ulicznego i systemów monitorowania energii słonecznej.