

CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI

1. Wbudowany algorytm śledzenia punktu mocy max (MPPT) zwiększa efektywność uzysku energii z paneli PV o 15~20% więcej w stosunku do regulatorów PWM
2. Technologia śledzenia szczytu charakterystyki prądowo napięciowej I-U panelu PV (dla dwóch lub wielu punktów szczytowych) pozwala na wykorzystanie maksymalnej mocy panelu nawet w przypadku, gdy jego część jest zacieniona, uszkodzona itp.
3. Potrafi znaleźć najlepszy punkt pracy (max moc na krzywej I-V) w czasie 1 min. Efektywność MPPT osiąga nawet 99,99%
4. Wykorzystuje zaawansowane cyfrowe układy mocy pozwalające osiągnąć sprawność przetwarzania energii do 97%
5. 4 tryby ładowania: MPPT, equalizacja (odsiarczanie), ładowanie absorpcyjne, ładowanie spoczynkowe
6. Tryb ładowania z ograniczeniem prądu. Gdy moc panelu PV jest przekroczona kontroler automatycznie zmniejsza moc ładowania tak aby nie przekraczać znamionowego prądu ładowania
7. Wyświetlania kodów uszkodzeń pozwala na pełny nadzór pracy
8. Ochrona przed zwarciami, przekroczeniem obciążenia, przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, odwrotnym podłączeniem akumulatora i przegrzaniem
9. **5 trybów kontroli obciążenia** z auto-rozróżnianiem dnia/nocy. (kontrola zmierzchowa, kontrola zmierzchowa + opóźnienie + załączanie na 1~15h, tryb manualny, domyślny, zwykły)
10. Automatyczny tryb ładowania wyrównawczego realizowany co 30 dni zwiększa żywotność akumulatora i czas jego eksploatacji.
11. Metalowa obudowa ze stopniem ochronności IP 64
12. Współpraca z zewnętrznym monitorem SR-RM1 z ekranem LCD. Wyświetlaniem parametrów panelu PV, akumulatora, obciążenia, temperatury i sygnalizacja usterek (podawanie kodów błędów)
13. Gwarancja 24 miesiące



Typ	SR-MT2410A	
Nr katalogowy	525107	
Napięcie systemowe (auto)	12V	24V
Max moc wejściowa paneli PV	130W	260W
Efektywność całkowita	<= 96%	<= 97%
Prąd znamionowy ładowania/obciążenia	10A	10A
Napięcie wejściowe PV	<150V	<150V
Prąd biegu jałowego	<15mA	<15mA
Sprawność śledzenia MPPT	>99%	>99%
Ochrona przy przekroczeniu napięcia	16,5V	33V
Limit napięcia ładowania	15,5V	31V
Napięcie ładowania wyrównawczego (tryb uruchamiany co 30 dni)	15,2V	30,4V
Napięcie ładowania absorpcyjnego	14,4V	28,8V
Napięcie ładowania spoczynkowego	13,8V	27,6V
Napięcie rozłączania przy niskim napięciu akumulatora (LVD)	11V	22V
Załączenie po nadmiernym rozładowaniu (LVR)	12,5V	25V
Napięcie kontroli oświetlenia (noc - włączanie oświetlenia)	5V	
Napięcie kontroli oświetlenia (dzień - wyłączenie oświetlenia)	6V	
Opóźnienie załączenia/ wyłączenia oświetlenia	5min	
Temperatura pracy	-35°C ~ +65°C	
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	143x37,4x71mm / 430g	

