

Fotowoltaika / solarne kontrolery ładowania / kontrolery MPPT

Oferowane kontrolery solarne MPPT (maximum power point tracking) to układy śledzące punkt maksymalnej mocy z wykorzystaniem oryginalnej technologii producenta. Kontroler zawiera w swej topologii układ konwersji Buck (stopniowane obniżanie napięcia i podwyższanie prądu) i wykorzystuje układ MCU do inteligentnej regulacji pracy panelu PV w celu uzyskania max mocy. Gdy zmieniają się warunki otoczenia, wpływa to na przesunięcie punktu pracy panelu i oddalenie go od punktu mocy max. Mikrokontroler w oparciu o algorytm MPPT reguluje punkt pracy panelu tak, aby panel ten pracował jak najwydajniej w tych zmienionych warunkach (zacienienie, zmienne nasłonecznienie). Pozwala to na uzyskanie z panelu mocy większej nawet o 30%.



CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI

1. Kontroler wykonany w technologii MPPT (automatycznie wykrywanie i śledzenie punktu max mocy uzyskiwanej z paneli PV)
2. Kontroler zwiększa efektywność ładowania aż do 30% i zapewnia utrzymanie akumulatora w najlepszym stanie
3. Automatyczne ustawianie napięcia systemu 12V albo 24V i sygnalizacja tego napięcia po każdym uruchomieniu systemu
4. Automatycznie wybierane trzystopniowe albo dwustopniowe ładowanie akumulatora w zależności od jego stanu
5. Ochrona przed zwarcie, przekroczeniem obciążenia, przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem
6. Ochrona przed odwrotnym podłączeniem akumulatora i paneli PV
7. Ochrona przed odwrotnym prądem (od akumulatora do paneli PV)
8. Ochrona przed przekroczeniem temperatury
9. Ochrona przed zawyżonym napięciem łańcucha PV
10. Ograniczanie - w razie konieczności - prądu ładowania przez odejście od punktu max mocy dla ochrony przed uszkodzeniem kontrolera
11. Jeden przycisk do restartu oraz załączania/wyłączania obciążenia
12. 3 diody LED ze wskaźnikiem statusu panelu PV i ładowania systemu, stanu akumulatora, statusu obciążenia i rodzajów usterek
13. Dokładna kompensacja temperaturowa napięcia ładowania
14. Terminale wejściowe z zaciskami wysokiej jakości pozwalają podłączać przewody do 6mm² i więcej.



Typ	MPPT-10	MPPT-20
Nr katalogowy	525006	525007
Napięcie systemowe (auto)	12/24V	
Max napięcie wejściowe PV (MPPT)	<70V (12~70V - 12V; 24~70V - 24V)	
Znamionowy prąd ładowania	10A	20A
Znamionowy prąd obciążenia DC	10A	20A
Stray biegu jałowego	≤15mA	
Ochrona przy przekroczeniu napięcia	16V, x2 (24V)	
Tryby ładowania akumulatora	akumulacyjne (bulk), absorpcyjne, spoczynkowe	
Napięcie ładowania absorpcyjnego	14,4V, x2 (24V)	
Czas trwania	2 godziny	
Ładowanie spoczynkowe	13,8V, x2 (24V)	
Napięcie odcięcia akumulat. (LVD)	11,5V, x2 (24V)	
Napięcie ponownego zał. (LVR)	12,6V, x2 (24V)	
Kompensacja temperaturowa	-4mV/°C/cełą	
Temperatura otoczenia	-10°C ~ +50°C	
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	188x55x92,5mm / 460g	188x55x118,5mm / 800g
Link do produktu		

