



MPC2415

Kontroler solarny MPPT
sterownik LED "step-up",
Light control, IP 68



MPC2415

MPPT solar controller
„Step up” LED driver,
Light Control, IP 68

- Ładowanie akumulatorów zarówno ołowiowych (w tym żelowych) jak i litowych dla napięć systemowych 12V oraz 24V
- Tryb ładowania MPPT dla napięcia Voc paneli PV (stringu) do $\leq 75V$
- Ze sterownikiem LED "step-up" stałego źródła prądu na wyjściu, który może zasilić do 18 diod LED połączonych szeregowo
- Technologia MPPT z wieloma punktami szczytowymi, dostosowuje się do panelu PV, który jest zacieniony lub częściowo uszkodzony
- 4 poziomy pracy z wyłącznikiem zmierzchowym (łącznie z doświetleniem o poranku)
- Pilot zdalnego sterowania: do ustawiania parametrów, odczytu parametrów i sprawdzanie danych historycznych (opcjonalny pilot zdalnego sterowania SR-CU-ALL nr kat. 525104)
- Auto identyfikacja dzień / noc
- Bardzo niskie straty w stanie uśpienia: 0,06W.
- Metalowa obudowa, wodoszczelność - klasa IP68
- Ochrona przed przegrzaniem, gdy kontroler osiągnie pewną temperaturę, będzie ograniczał moc lub odłączy obciążenie
- Różnorodna ochrona systemu. W tym odwrotnego podłączenia akumulatora i obciążenia, zwarcie i rozwarcie LED (obciążenie) i inne
- Ochrona przepięciowa TVS

- Supports both lead acid (gel included) and lithium battery both for 12V and 24V system.
- MPPT charging method, which supports the Voc of solar panel $\leq 75V$
- Step-up constant current source for output, which can drive 18 LEDs in series
- Multi-crest MPPT technology, adapts to the solar panel which is under shadow or partly damaged
- 4 levels dimming design (including morning lighting)
- IR remote control: for parameter setting, parameter reading and historical data checking (optional remote control SR-CU-ALL catalog number 525104)
- Day/night auto identification
- Very low sleep mode loss: 0,06W.
- Metal case, IP68 waterproof degree
- Overheat protection function, when the controller reaches a certain temperature, it will decrease or close the load
- Various system protection. Including the battery and loading reverse connection, LED short circuit, open circuit protection and so on
- TVS lighting protection

Typ	SR-MPC2415
Nr katalogowy	525123
Napięcie systemowe	12/24V auto
Prąd ładowania	15A
Straty własne	0,55W , 0,32W oszczędzanie, 0,06W uśpienie
Max moc paneli solarnych PV	200Wp (12V), 400Wp (24V)
Napięcie rozwarcia Voc PV	<75V
Napięcie wejściowe MPPT	17~60V (12V); 34~60V (24V)
Efektywność śledzenia MPPT	99%
Ochrona nadnapięciowa	17V: x2(24V)
Equalizacja (kwasowo-ołowiowy)	napięcie ładow. apsorpcyjnego + 0,4V; x2(24V)
Absorpcja (kwasowo-ołowiowy)	7,5~15,5V (ustawiane, domyślne 14,4V); x2(24V)
Spoczynkowe (kwasowo-ołow.)	7,5~15,5V (ustawiane, domyślne 13,8V); x2(24V)
Kompensacja temp (kwas-ołow.)	-3,0mV/°C/2V
Zamknięcie ładowania <0 °C (litowy)	tak, nie (domyślnie "nie")
Nadnapięcie ładowania (litowy)	7,5~15,5V (ustawiane, domyślne 13,6V); x2(24V)
Max moc obciążenia	80W(12V); 160W(24V)
Napięcie wyjściowe	15~60V(12V); 30~60V(24V)
Zakres prądu wyjściowego	70~5600mA (domyślnie 900mA)
Napięcie regulacji oświetlenia	5~15V (ustawiane, domyślne 10V); x2(24V)
Czas zwłoki regulacji ośw.	1~50min (otwarcie), 1min (zamknięcie)
Temperatura pracy	-40~+60 °C
Ochrona przed przekroczeniem temperatury wewnątrz	70~80°C stopniowe zmniejszanie mocy, powyżej 85°C odcięcie ładowania lub obciążenia
Ochronność obudowy	IP 68
Wymiary (szer x gł x wys)/masa	88,3 x 24,5 x 142mm / 490g

Type	SR-MPC2415
Catalog number	525123
System voltage	12/24V auto
Charging current	15A
No load loss	0,55W normal, 0,32W energy sewing, 0,06W sleep
Max power of solar panel	200Wp (12V), 400Wp (24V)
Voc of panel PV string	<75V
MPPT input voltage	17~60V (12V); 34~60V (24V)
MPPT tracking efficiency	99%
Over-voltage protection	17V: x2(24V)
Equalizing charge (lead-acid)	absorption charging voltage + 0,4V; x2(24V)
Absorption charge (lead-acid)	7,5~15,5V (settable, default 14,4V); x2(24V)
Floating charge (lead acid)	7,5~15,5V (settable, default 13,8V); x2(24V)
Temp. compensation (lead acid)	-3,0mV/°C/2V
Charging stoppage <0 °C (lithium)	yes, no (default "no")
Over charge voltage (lithium)	7,5~15,5V (settable, default 13,6V); x2(24V)
Max load power	80W(12V); 160W(24V)
Output voltage range	15~60V(12V); 30~60V(24V)
Output current range	70~5600mA (default 900mA)
Light control voltage	5~15V (settable, default 10V); x2(24V)
Light control delayed time	1~50min(open), 1min(close)
Working temperature	-40~+60 °C
Internal overtemperature protection	70~80°C decrease the power step by step, over 85°C load or charging will be off
Waterproof degree	IP 68
Dimension (W x D x H) / weight	88,3 x 24,5 x 142mm / 490g

