

**MPPT SMY24xxDM**

Voc 200V max, 12/24/36/48V auto

Prądy ładowania: 30A i 60A

Prądy obciążenia: 30A i 60A

RS485 do monitora zdalnego

MPPT SMY24xxDM

Voc 200V max, 12/24/36/48V auto

charge currents: 30A and 60A

load currents: 30A and 60A

RS485 for remote control

CECHY REGULATORÓW**Regulatory ładowania MPPT o wysokiej wydajności**

1. Odpowiednie dla systemów 12/24/36/48V
2. Szeroki zakres napięcia wejściowego paneli PV (Voc 200V max)
3. Technologia szybkiego nadążania za max mocą (MPPT TRACKING)
4. Optymalna wydajność śledzenia MPPT - 99,5% i wysoka sprawność konwersji energii - 96,5%
5. Wysoce efektywna technologia synchronicznego prostownika
6. Tryby ładowania ze stałym prądem (MPPT), przy stałym napięciu (absorbpcyjne) i spoczynkowe
7. Wspaniałe możliwości chłodzenia (wystarcza chłodzenie konwekcyjne). Wysoka niezawodność w każdych warunkach otoczenia
8. Wybór typów akumulatorów jak żelowe, szczelne, z płynnym elektrolitem, litowe

Łatwe w montażu (dostarczane z akcesoriami montażowymi)

1. Regulatory lekkie i o kompaktowych rozmiarach
3. Terminale wyjściowe do podłączenia obciążenia, akumulatora, paneli PV, sond temperatury

Wyświetlacz pokazujący dane, statusy i komunikaty

1. Wyświetlacz LCD wskazujący wszystkie dane systemu
2. Jasno świecące 4 diody LED sygnalizujące statusy pracy i usterki
3. Port komunikacji RS485 do podłączenia monitora zdalnego
4. Zapewniona komunikacja RS485 z monitorem na odległość do 1 km

Przewaga nad innymi rozwiązaniami

1. Wykorzystują technologię konwersji BUCK (stopniowane obniżanie napięcia i podwyższanie prądu) i mikrokontroler do wyboru punktu pracy panelu PV w celu uzyskania max mocy
2. Bardzo niskie koszty obsługi
3. Wysokiej jakości komponenty gwarantują długą żywotność wyrobu
4. Gniazda do podłączenia 2 zewn. sond temperatury
5. 2 wejścia PV do podłączenia 2 stringów paneli (model 60A)
6. Unikalna możliwość zmiany współczynnika kompensacji temperaturowej
7. Dostosowanie parametrów ładowania do pojemności banków aku (domyślnie 200Ah, ustawiane 1~999Ah)
8. Bardzo niski poziom emisji hałasu (< 25dB)

FEATURES**High performance MPPT solar charge controller**

- Suitable for 12V,24V,36V,48V system
- Wide PV input voltage range
- Rapid MPPT TRACKING technology
- High efficiency synchronous rectification technology
- Higher operation efficiency and higher MPPT efficiency
- Excellent thermal design

High reliability under any ambient conditions**Easy and affordable to install**

- Lightweight and compact size
- General battery/PV Terminal and battery temperature, ambient temperature sensing interfaces

Full data display and communications

- Customization LCD display all the important data
- Bright LED indicators imply system status at a glance
- RS485 communication remote monitor can control the system operation and know the system status
- RS485 communication can transmit farther distance

Const advantages

1. High efficiency buck topology design cutting down the cost
- Light weight and small dimension, reducing shipping cost
- Low maintenance expense
- TYPICAL Efficiency Curve
- High-quality components guarantee longer use life



Typ / Type	SMY2430DM	SMY2460DM
Nr katalogowy / Catalog number	525506	525507
Napięcie systemowe / System voltage	12/24/36/48V Auto	12/24/36/48V Auto
Prąd ładowania znamionowy / Rated charging current	30A (ustawiany 10A, 20A, 30A)	60A (2 terminale 30A + 30A) (ustawiany 40A, 50A, 60A)
Prąd obciążenia znamionowy / Rated load current	30A	60A
Napięcie wyjściowe / output voltage	odpowiednie do systemowego	odpowiednie do systemowego
Sposób chłodzenia / Thermal heat-disspasing	chłodzenie naturalne (konwekcyjne)	chłodzenie naturalne (konwekcyjne)
Max moc paneli PV / Max solar energy input panel	od 400Wp (12V) do 1600Wp (48V)	od 800Wp (12V) do 3200Wp (48V)
Max napięcie Voc / Max solar energy input voltage	200V	200V
Efektywność śledzenia MPPT / MPPT tracking efficiency	> 99,5%	> 99,5%
Efektywność konwersji energii / Energy conversion efficiency	> 96,5%	> 96,5%
Kompensacja temp. / Temperature compensation	-4,0mV/°C/2V domyślne / default	-4,0mV/°C/2V domyślne / default
Temperatura pracy / Ambient temperature	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C
Zdalny monitor / Remote control	podłączany do złącza RS485	podłączany do złącza RS485
Ochrona / Protection	przed odwrotnym podłączeniem paneli PV i akumulatora, wejścia przed nadmiernym napięciem i prądem, wyjścia przed przeciążeniem, przed przekroczeniem temperatury wewnątrz, przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora	
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 21	IP 21
Normy/ Certificates and approvals	CE, IEC 62109, CGC	
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimension (W x D x H)	171 x 219 x 96 mm	215 x 283 x 110 mm
Masa / Weight	1500g	3000g

