



MPPT 48Zxx-III

Regulatory ładowania MPPT

Prądy ładowania do 60A

RS485

Vp <150V

12/24/36/48V auto

Prądy obciążenia do 60A

Stabilizowane napięcie
wyjściowe



MPPT 48Zxx-III

MPPT charge controller

improved MPPT algorithm

charge current up to 60A

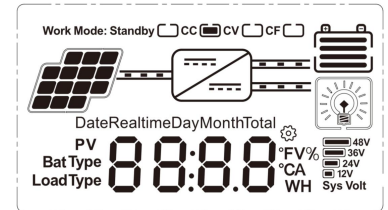
RS485

Vp <150V

12/24/36/48V auto

load current up to 60A

stabilized output voltage



Wyświetlacz LCD / LCD display

WŁAŚCIWOŚCI

- MPPT z zaawansowaną technologią śledzenia punktu max mocy, także w przypadku częściowego zacinienia lub uszkodzenia panelu
- Algorytm ładowania MPPT pozwala na zwiększenie efektywności co najmniej 30% w porównaniu do algorytmu PWM
- Dokładne nadążanie za optymalnym punktem krzywej I - U
- Optymalna wydajność śledzenia MPPT - > 99,5% i wysoka sprawność konwersji energii - 98%
- Wybór typów akumulatorów jak żelowe, szczelne, z płynnym elektrolitem i definiowany przez użytkownika
- Tryby ładowania ze stałym prądem (MPPT), stałym napięciem i ładowanie spoczynkowe
- Limitowany do wartości znamionowej prąd wyjściowy i stabilizowane napięcie wyjściowe
- Podświetlany wyświetlacz LCD przedstawiający w pętli przeglądania: Data, Czas, PV-V, PV-A, PV-W, PV-Wh, Bat-V, Bat-A, Bat-W, Load-V, Load-A, Load-W, Load-Wh, Tryb Load, Typ Bat, Temp. Bat
- Ustawiane tryby obciążenia: Zał, Wył, włącznik zmierny, czas
- Zliczanie i wyświetlanie energii za dzień, miesiąc, całkowitej
- Port komunikacji RS485
- Pełna ochrona przed przeciążeniami, zaniżonym napięciem, zawyżonym napięciem, odwrotnym podłączeniem, przegrzaniem i inne
- Kompensacja temperaturowa automatycznie kontroluje parametry ładowania i rozładowania, co wydłuża żywotność akumulatora
- Gniazdo do podłączenia zewnętrznej sondy dla bezpośredniego pomiaru temperatury akumulatora (sonda na wyposażeniu)

FEATURES

- MPPT with advanced MPPT tracking technology, also in case of partial shading or damage to the panel
- MPPT charging algorithm can rise the charging efficiency at least 30% in comparison to the conventional PWM method
- Accurately following the optimal point of the I - U curve
- Optimal MPPT tracking performance - > 99,5% and high performance-energy conversion - 98%
- Charging option available for various types of batteries including gel batteries, sealed batteries, open batteries (flooded) and user-defined
- Constant current (MPPT), constant voltage and charge modes rest loading
- Limited to rated output current and stabilized output voltage
- Backlight LCD with displaying in the viewing loop: Date, Time, PV-V, PV-A, PV-W, PV-Wh, Bat-V, Bat-A, Bat-W, Load-V, Load-A, Load-W, Load-Wh, Load Mode, Bat Type, Bat temperature
- Setting load modes: On, Off, Light control, Time control
- Counting and displaying energy for day, month, total
- RS485 communication port
- Full protection against overloads, low voltage, over voltage, reverse connection, overheating and others
- The temperature compensation automatically controls the parameters charging and discharging in order to extend the battery's service life
- A socket for connecting an external probe for direct

Typ / Type	MPPT48Z30-III	MPPT48Z40-III	MPPT48Z60-III
Nr katalogowy / Catalog number	525508	525509	525510
Napięcie systemowe / System voltage	12/24/36/48V Auto	12/24/36/48V Auto	12/24/36/48V Auto
Prąd ładowania / Rated charging current	30A	40A	60A
Prąd obciążenia / Rated load current	40A	40A	60A
Napięcie wyjściowe / output voltage	(napięcie systemowe /output voltage) ±1,5%	(napięcie systemowe /output voltage) ±1,5%	(napięcie systemowe /output voltage) ±1,5%
Sposób chłodzenia / Thermal heat-disspasing	Wbudowany wentylator / Fan cooling	Wbudowany wentylator / Fan cooling	Wbudowany wentylator / Fan cooling
Max moc paneli solarnych PV / Max solar energy input panel	390Wp (12V) do 1560W (48V)	520Wp (12V) do 2080W (48V)	780Wp (12V) do 3120W (48V)
Max napięcie wejściowe PV / Max solar energy input voltage	<150V	<150V	<150V
Efektywność śledzenia MPPT / MPPT tracking efficiency	> 99,5%	> 99,5%	> 99,5%
Efektywność konwersji energii / Energy conversion efficiency	> 98%	> 98%	> 98%
Kompensacja temp. / Temperature compensation	-3,0mV/°C/2V domyślne / default	-3,0mV/°C/2V domyślne / default	-3,0mV/°C/2V domyślne / default
Temperatura pracy / Ambient temperature	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
Komunikacja / Communication	RS485	RS485	RS485
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 21	IP 21	IP 21
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimension (W x D x H)	166 x 66 x 240 mm	166 x 66 x 240 mm	180 x 85 x 270 mm
Masa / Weight	2300 g	2300 g	2600 g

