



EL-eSmart3-30A

Regulator ładowania MPPT
ulepszony algorytm MPPT
RS485
Vp <150V
12/24/36/48V auto
Prąd obciążenia 40A
Stabilizowane napięcie
wyjściowe

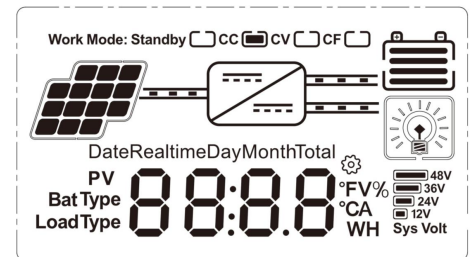


EL-eSmart3-30A

MPPT charge controller
improved MPPT algorithm
RS485
Vp <150V
12/24/36/48V auto
load current 40A
stabilized output voltage

WŁAŚCIWOŚCI

1. MPPT z zaawansowaną technologią śledzenia punktu max mocy, także w przypadku częściowego zacielenia lub uszkodzenia panelu
2. Algorytm ładowania MPPT pozwala na zwiększenie efektywności co najmniej 30% w porównaniu do algorytmu PWM
3. Dokładne nadążanie za optymalnym punktem krzywej I - U
4. Optymalna wydajność śledzenia MPPT - > 99,5% i wysoka sprawność konwersji energii - 98%
5. Wybór typów akumulatorów jak żelowe, szczelne, z płynnym elektrolitem i definiowany przez użytkownika
6. Tryby ładowania ze stałym prądem (MPPT), stałym napięciem i ładowanie spoczynkowe. Ładowanie wyrównawcze 1 raz na miesiąc.
7. Limitowany do wartości znamionowej prąd wyjściowy i stabilizowane napięcie wyjściowe
8. 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
9. Ustawiane tryby obciążenia: Zał, Wył, włącznik zmierny, czas
10. Zliczanie i wyświetlanie energii za dzień, miesiąc, całkowitej
11. Port komunikacji RS485
12. Pełna ochrona przed przeciążeniami, zaniżonym napięciem, zawyżonym napięciem, odwrotnym podłączeniem, przegrzaniem i inne
13. Kompensacja temperaturowa automatycznie kontroluje parametry ładowania i rozładowania, co wydłuża żywotność akumulatora
14. Gniazdo do podłączenia zewnętrznej sondy dla bezpośredniego pomiaru temperatury akumulatora (sonda na wyposażeniu)



Wyświetlacz LCD / LCD display

FEATURES

1. MPPT with advanced MPPT tracking technology, also in case of partial shading or damage to the panel
2. MPPT charging algorithm can rise the charging efficiency at least 30% in comparison to the conventional PWM method
3. Accurately following the optimal point of the I - U curve
4. Optimal MPPT tracking performance - > 99,5% and high performance-energy conversion - 98%
5. Charging option available for various types of batteries including gel batteries, sealed batteries, open batteries (flooded) and user-defined rest loading. Compensatory charging 1 once a month.
7. Limited to rated output current and stabilized output voltage
8. 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
9. Setting load modes: On, Off, Light control, Time control
10. Counting and displaying energy for day, month, total
11. RS485 communication port
12. Full protection against overloads, low voltage, over voltage, reverse connection, overheating and others
13. The temperature compensation automatically controls the parameters charging and discharging in order to extend the battery's service life
14. A socket for connecting an external probe for direct battery temperature measurement (probe included)

Typ / Type	EL-eSMART3-30A
Nr katalogowy / Catalog number	525307
Napięcie systemowe / System voltage	12/24/36/48V Auto
Prąd ładowania / Rated charging current	30A
Prąd obciążenia / Rated load current	40A
Napięcie wyjściowe / output voltage	(napięcie systemowe /output voltage) ±1,5%
Sposób chłodzenia / Thermal heat-disspasing	Wbudowany wentylator / Fan cooling
Max moc paneli solarnych PV / Max solar energy input panel	390Wp (12V), 780Wp (24V), 1200W (36V), 1600W (48V)
Max napięcie wejściowe PV / Max solar energy input voltage	<150V
Efektywność śledzenia MPPT / MPPT tracking efficiency	> 99,5%
Efektywność konwersji energii / Energy conversion efficiency	> 98%
Kompensacja temp. / Temperature compensation	-3,0mV/°C/2V domyślne / default
Temperatura pracy / Ambient temperature	-20°C ~ +50°C
Komunikacja / Communication	RS485
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 21
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimension (W x D x H)	166 x 66 x 240 mm
Masa / Weight	2300 g

