

Regulator ładowania MPPT 12V/24V 20A IP68 CIS-20-1.1

Kod ElektriKo: 103079



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Napięcie [V] **12V /24V**
- Stopień ochrony IP **IP68**

Przemysłowy solarny regulator ładowania z punktem śledzenia maksymalnej mocy MPPT (o stopniu szczelności IP 68 - oznacza, że produkt jest wodoodporny).

Charakterystyka produktu:

Solidna obudowa aluminiowa

Elektronika zalana żywicą epoksydową, aby zapobiec korozji (IP68)

Bardzo zwarta konstrukcja

Zdalnie programowany interfejsem na podczerwień przy użyciu pilota (CU)

Inteligentne funkcje regulatora czasowego

Bardzo duże możliwości programowania

4 stanowy proces ładowania akumulatora

Funkcja wyłącznika zmierzchowego

Automatyczne rozpoznawanie napięcia systemowego (12V / 24V)

Systemy PV narażone na ekstremalne warunki pogodowe/środowiskowe (boje nawigacyjne, światła uliczne, itp.), w których występuje zwiększone ryzyko uszkodzenia elektroniki sterującej mocą wymagają specjalnie do tego przystosowanej elektroniki. W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu PV w tak trudnych warunkach Phocos zaprojektował całkowicie szczelny (IP68) i odporny na korozję solarny regulator ładowania CIS-MPPT.

Przemysłowy regulator ładowania CIS-MPPT jest idealny do praktycznie każdego zastosowania w systemach PV, jakie są dla tego typu urządzeń.

Dzięki technologii pozwalającej śledzić punkt maksymalnej mocy, MPPT przez cały czas i w każdych warunkach pogodowych zapewnia maksymalną wydajność z panelu modułów fotowoltaicznych lub z pojedynczego modułu fotowoltaicznego. Maksymalny wzrost wydajności systemu fotowoltaicznego z regulatorem MPPT, w stosunku do systemu z regulatorem tradycyjnym wynosi 30%, przy czym waha się on od 10% do 30%.

Regulator może pracować z dowolnym napięciem wejściowym (U_{oc}) modułów fotowoltaicznych aż do 50V dla systemu 24V (ta wartość nie może być przekroczona). Ta właściwość regulatora sprawia, iż do MPPT dla systemów na napięcia nominalne 12 V/24 V można stosować dowolne moduły fotowoltaiczne, w tym tanie moduły fotowoltaiczne przeznaczone do systemów sieciowych. Pozwala to na znaczną redukcję inwestycji w systemy fotowoltaiczne na napięcie nominalne 12 V/24 V. Regulatory CIS nie posiadają żadnych części ruchomych, przełączników czy przycisków. Wszystkie nastawy, takie jak rodzaj baterii akumulatorów, wartości progowe napięć oznaczające określony stan rozładowania akumulatora, godziny załączeń/wyłączeń regulatora czasowego, itp., są robione bardzo szybko i prosto przy użyciu pilota na podczerwień.

Wszystkie urządzenia są przyłączone do regulatora poprzez wystające z niego przewody, a sam regulator nie posiada terminala do przykręcania przewodów. Ta właściwość regulatora CIS zabezpiecza go przed ryzykiem uszkodzenia przez czynniki zewnętrzne (korozja, pył, woda, insekty, chemikalia). Regulator CIS-MPPT został stworzony zgodnie z dobrze ustalonymi wysokimi standardami firmy Phocos przy użyciu najnowszych technologii, najwyższej jakości komponentów i najwyższym możliwym współczynnikiem wydajności do ceny.

Type	CIS 05 CIS-2L 05	CIS 10 CIS-2L 10	CIS 20 CIS-2L 20
System voltage	12/24 V auto recognition		
Max. charge/load current	5 A	10 A	20 A
Float charge	13.8/27.6 V (25 °C)		
Main charge	14.4/28.8 V (25 °C), 30 min. (daily)		
Boost charge	14.4/28.8 V (25 °C), 2 h Activation: battery voltage < 12.3/24.6 V		
Equalization	14.8/29.6 V (25 °C), 2 h Activation: battery voltage < 12.1/24.2 V (at least every 30 days)		
Deep discharge protection:			
Cut-off voltage	11 – 12 V / 22 – 24 V		
Reconnect level	12.8/25.6 V		
Overvoltage protection	15.5/31.0 V		
Undervoltage protection	10.5/21 V		
Max. panel voltage	50 V @ 24 V / 30 V @ 12 V		
Temperature compensation	–25 mV/K at 12 V		
(Charge voltage)	–50 mV/K at 24 V		
Max. own consumption	5 – 8 mA at 12 V 6 – 10 mA at 24 V		
Grounding	Positive grounding		
Ambient temperature	–40 to +60 °C		
Max. altitude	4,000 m above sea level		
Battery type	Lead acid (GEL, AGM, flooded)		
Adjustment range:			
Evening/morning hours	0 – 15 h / 0 – 14 h		
Night/day detection	2.5 – 10 V		
Wire length	10 cm		
Dimensions (W x H x D)	82 x 58 x 20 mm		
Weight	150 g		
Wire cross section	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Type of protection	IP68 (1.5 m, 72 h)		

Technical data dimming output	CIS 05	CIS 10	CIS 20
Dimming value	0 – 100% output power		
Dimming output voltage	0 – 10 V (max. 1 mA)		

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.