

Link do produktu: <https://www.akumulatory-zelowe.pl/regulator-ladowania-cis20-10-p-150.html>



Regulator ładowania CIS20-1.0

Cena	410,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	CIS20
Producent	Phocos

Opis produktu

Regulator ładowania Phocos CIS20-1.0

Seria regulatorów solarnych CIS przeznaczona jest do stosowania w systemach fotowoltaicznych narażony na ekstremalne warunki pogodowe czy środowiskowe (jachty i łodzie, boje nawigacyjne, światła uliczne, itp.), w których występuje zwiększone ryzyko uszkodzenia elektroniki sterującej.

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu PV w tak trudnych warunkach Phocos zaprojektował **całkowicie szczelny, wodoodporny (IP68) i odporny na korozję** solarny regulator ładowania CIS.

Przemysłowy regulator ładowania CIS jest idealny do praktycznie każdego zastosowania w systemach PV, jakie są dla tego typu urządzeń. Najwyższej jakości czterostanowy proces ładowania akumulatora PWM jest połączony z rewelacyjnymi funkcjami takimi jak: odłączenie obciążenia w celu ochrony akumulatora przez zbyt głębokim rozładowaniem akumulatora LVD, programowalny regulator czasowy i sygnalizacja aktualnego stanu systemu przy pomocy kilku diod LED.

Regulatory CIS dostępne są w dwóch wersjach:

- **Z podwójnym wyjściem obciążenia w celu niezależnego sterowania dwoma różnymi odbiornikami**
- **Z wyjściem posiadającym funkcję przyciemniania w celu oszczędzania energii w systemach oświetleniowych**

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).

Ekstremalnie kompaktowa aluminiowa obudowa regulatora CIS a co za tym idzie jego bardzo małe wymiary umożliwiają jego montaż wewnątrz masztu lampy ulicznej.

Cechy regulatora:

- Solidna obudowa aluminiowa
- Elektronika zalana żywicą epoksydową, aby zapobiec korozji (IP68)
- Bardzo zwarta konstrukcja i małe wymiary
- Zdalnie programowany interfejs na podczerwień przy użyciu pilota (CU)
- Inteligentne funkcje regulatora czasowego
- Bardzo duże możliwości programowania
- Zewnętrzny sensor do pomiaru temperatury (opcjonalny)
- 4 stanowy proces ładowania akumulatora PWM
- Sterowanie dwoma odbiornikami lub przyciemnianie oświetlenia
- Automatyczne rozpoznawanie napięcia systemowego (12V / 24V)

	CIS05-1.0	CIS10-1.0	CIS20-1.0
--	-----------	-----------	-----------

Parametry / Model			
Napięcie systemowe (nominalne)	12V / 24V rozpoznawane automatycznie		
Maksymalny prąd wejściowy [A]	5 A	10 A	20 A
Maksymalny prąd obciążenia [A]	5 A	10 A	10 A
Napięcie podtrzymania (Float) [V]	13,8 / 27,6 @ 25°C		
Napięcie ładowania przy ładowaniu maksymalnym prądem (Boost) [V]	14,4V / 28,8V(25°C) 2h		
Napięcie ładowania w celu wyrównania napięcia cel (Equalization) [V]	14,8/29,6 V (25°C), 2h		
Dodatkowe ładowanie w celu wyrównania napięcia cel	Co 30 dni		
Napięcie odłączenia obciążenia w celu ochrony akumulatora przed zbyt głębokim obciążeniem [V]	11,00V - 12,02V / 22,00V - 24,04V		
Napięcie załączenia akumulatora po wcześniejszym rozłączeniu w wyniku zadziałania ochrony przed zbyt głębokim rozładowaniem [V]	12,8V / 25,6 V		
Napięcie odłączenia akumulatora w wyniku zbyt wysokiego napięcia	15,5 V / 31,0 V		
Maksymalne napięcie systemu PV [V]	55 V, zabezpieczone warystorem		
Kompensacja temperaturowa [mV/K]	-4,2 mV/K na celę		
Maksymalny pobór energii przez regulator [mA]	5 mA - 8 mA / 6 mA - 10 mA		
Zakres temperatur w których może pracować regulator	-40°C to + 60°C		
Maksymalna wysokość na jakiej może pracować regulator [m]	4000 m		
Rodzaj baterii akumulatorów	Zamknięte, żelowe i AGM, oraz z płynnym elektrolitem		
Zakres godzin od zmierzchu do świtu [h]	0 - 15 godzin / 0 - 14 godzin		
Progowe wartości detekcji nocy/dnia [V]	2,5 - 10 V		
Wymiary [mm]	82 mm x 58 mm x 20 mm		
Waga [g]	150 g		
Obudowa	IP68		
Specyfikacja wyjścia przyciemniania			
Wartość przyciemnienia	0 - 100% mocy wyjściowej		
Napięcie wyjściowe	0 - 5 V		

przewodu sterującego przyciemnienia	
Prąd wyjściowy w przewodzie sterującym przyciemnienia	<1mA