

Seria CIS (5 – 20 A)

Regulator ładowania



- Dostępne w wersji z dwoma wyjściami on/off (CIS) lub jednym on/off i drugim z funkcją kontrolowania jasności oświetlenia (CIS-2L)
- Stopień ochrony IP68
- Małe wymiary
- Programowanie parametrów pilotem na podczerwień (CU)
- Zaawansowana czasowa kontrola oświetlenia
- Czterostopniowe ładowanie akumulatorów z kompensacją temperaturą
- Autodetekcja napięcia pracy 12/24V

Systemy fotowoltaiczne bardzo często narażone są na ekstremalne warunki pogodowe (np. słupy oświetleniowe, boje nawigacyjne) co stwarza ryzyko uszkodzenia elektroniki. Aby zapewnić wydajną pracę systemu w każdych warunkach regulatory serii CIS są w pełni szczelne co eliminuje ryzyko na skutek kondensacji czy korozji.

CIS to przemysłowe regulatory, które można użyć do każdego rodzaju instalacji fotowoltaicznej. Posiadają stopień zabezpieczenia IP68, czterostopniową ładowarkę akumulatorów i system ich ochrony przed głębokim rozładowaniem, możliwość elastycznego programowania wyjść oraz sygnalizację stanu pracy poprzez multi-LED. Dostępne są w dwu wersjach:

SingleLoad, wersja z możliwością sterowania jasnością oświetlenia (CIS).

DualLoad - wersja z dwoma wyjściami, każde z nich posiada możliwość niezależnego zaprogramowania.

Regulatory serii CIS nie posiadają żadnych ruchomych części, przełączników czy guzików. Wszelkie ustawienia, jak np. rodzaj akumulatora, progi ładowania / rozładowania, nastawy czasowe i inne programuje się w prosty sposób przy użyciu pilota.



Karta katalogowa może być przedmiotem zmian bez wcześniejszego powiadomienia

Seria CIS (5 – 20 A)

Regulator Ładowania

Typ	CIS 05 CIS-2L 05	CIS 10 CIS-2L 10	CIS 20 CIS-2L 20
Napięcie systemu	12/24 V auto recognition		
Maks. prąd ładowania / rozładowania	5 A	10 A	20 A
Ładowanie podtrzymujące	13.8/27.6 V (25 °C)		
Ładowanie główne	14.4/28.8 V (25 °C), 30 min. (daily)		
Ładowanie serwisowe	14.4/28.8 V (25 °C), 2 h Aktywacja: napięcie akumulatora		
Wyrównanie	14.8/29.6 V (25 °C), 2 h Aktywacja: napięcie akumulatora < 12.1/24.2 V (at least every 30 days)		
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem:			
Napięcie odcięcia	11 – 12 V / 22 – 24 V		
Napięcie ponownego załączenia	12.8/25.6 V		
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	15.5/31.0 V		
Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem	10.5/21 V		
Maks. napięcie paneli (Zabezpieczone warystorem)	55 V		
Kompensacja temperaturowa (Napięcie ładowania)	-25 mV/K at 12 V -50 mV/K at 24 V		
Maks. zużycie własne	5 – 8 mA at 12 V 6 – 10 mA at 24 V		
Uziemienie	Uziemienie po stronie dodatniej możliwe		
Temperatura pracy	-40 to +60 °C		
Maks. wysokość pracy	4,000 m npm.		
Typ akumulatorów	Kwasowo ołowiowe (żelowe, AGM, zalewane)		
Zakres regulacji:			
Wieczorne / poranne godziny	0 – 15 h / 0 – 14 h		
Wykrywanie noc / dzień	2.5 – 10 V		
Długość kabli	10 cm		
Wymiary (D x W x G)	82 x 58 x 20 mm		
Waga	150 g		
Przekroje kabli	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²
Stopień ochrony	IP68 (1.5 m, 72 h)		
Dane techniczne wyjścia z kontrolą jasności oświetlenia	CIS 05	CIS 10	CIS 20
Wartość ściemnienia	0 – 100% output power		
Wartość napięcia	0 – 10 V (max. 1 mA)		

Karta katalogowa może być przedmiotem zmian bez wcześniejszego powiadomienia