

Regulator ładowania Steca Solarix PRS PRS 1010, PRS 1515, PRS 2020, PRS 3030

Prostota obsługi i wysoka wydajność solarnych regulatorów ładowania Steca Solarix PRS czynią je szczególnie atrakcyjnymi. Przy tym zwraca uwagę ich nowoczesny wygląd, czytelne wskaźniki, czy programowalny wyłącznik zmierzchowy. Diody LED w różnych kolorach przekazują informacje o stanie naładowania akumulatora. Jednocześnie zastosowanie nowoczesnych algorytmów Steca gwarantuje optymalną obsługę akumulatorów. Regulatory solarne Steca serii PRS wyposażone są w specjalne funkcje dodatkowe: np. programowalna funkcja wyłącznika zmierzchowego, zmiana progów napięciowych ładowania i rozładowania.



Charakterystyka

- Automatyczne wykrywanie napięcia 12/24V
- Regulacja napięciowa i prądowa
- Ładowanie PWM
- Technologia ładowania wielostopniowego
- Odłączanie odbiorników
- Automatyczne załączanie po rozłączeniu
- Kompensacja temperaturowa
- Możliwe uziemienie na biegunie + lub –
- Funkcja wyłącznika zmierzchowego
- Funkcja samotestująca
- Comiesięczne ładowanie serwisowe

Zabezpieczenia elektroniczne

- Przeładowanie akumulatora
- Głębokie rozładowanie akumulatora
- Zamiana biegunów na każdym z wejść/wyjść
- Automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- Przeciwwzwarciowe: obciążeń i modułów PV
- Przeciwpzepięciowe na wejściu panelu
- Ochrona przed zbyt wysokim napięciem Uoc, gdy akumulator nie jest podłączony
- Przed prądem zwrotnym do panelu nocą
- Przed przegrzaniem i zbyt dużym obciążeniem
- Odłączenie akumulatora przy zbyt wysokim napięciu

Sygnalizacja stanu

- Wielofunkcyjne diody LED
- Diody LED typu multi-color
- 5 diod LED sygnalizują stan – systemu, poziomu naładowania, błędy

Opcje

- Funkcja wyłącznika zmierzchowego ustawiana fabrycznie lub za pomocą programatora PA RC 100
- Programowanie wartości napięć za pomocą PA RC 100

Certyfikaty

- Zgodny z CE
- Zgodny z RoHS
- Wyprodukowany w Niemczech
- Wyprodukowany zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001

	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030
Parametry operacyjne				
Napięcie systemu	12V (24V)			
Zużycie własne	< 4 mA			
Strona wejściowa DC				
Maksymalne napięcie obwodu otwartego Uoc paneli	< 47 V			
Maksymalny prąd wejściowy (Imax)	10 A	15 A	20 A	30 A
Strona wyjściowa DC				
Napięcie akumulatorów	9V ... 17 V (17,1 V ... 34 V)			
Maksymalny prąd obciążenia	10 A	15 A	20 A	30 A
Zakończenie ładowania	13,9 V (27,8 V)			
Ładowanie boost	14,4 V (28,8 V)			
Ładowanie wyrównawcze	14,7 V (29,4 V)			
Załączenie po rozłączeniu (LVR)	12,4 V ... 12,7 V (24,8 V ... 25,4 V)			
Rozłączenie akumulatora (LVD)	11,2 V ... 11,6 V (22,4 V ... 23,2 V)			
Warunki pracy				
Temperatura otoczenia	-25°C ÷ +50°C			
Montaż i podłączenie				
Terminal	16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4			
Ochrona	IP 32			
Wymiary (D x W x G)	187 x 96 x 45 mm			
Masa	345 g			

