

Regulator ładowania Steca Tarom MPPT MPPT 6000

Regulator ładowania Steca Tarom MPPT 6000 wyznacza nowe standardy w obszarze regulatorów MPPT. Nadzwyczajna sprawność z unikalnymi cechami bezpieczeństwa sprawia, że jest on regulatorem ładowania z górnej półki.

Urządzenie posiada dwa wejścia do użycia równoległego lub oddzielne. Różne rozmiary stringów mogą być elastycznie dobierane używając jednego regulatora ładowania.

Przy napięciu do 200 V, można używać wszystkich wariantów schematów połączeń. Ten regulator ładowania łączy w sobie dużą elastyczność, maksymalne uzyski, profesjonalną ochronę akumulatorów i atrakcyjny wygląd bazujący na zaawansowanej technologii.



Cechy produktu

- Kompensacja liniowa przez przewody czujnika
- Solidna metalowa obudowa
- Dwa niezależne trakery maksymalnego punktu mocy (MPP)
- Regulacja prądowa i napięciowa
- Sterowanie PWM
- Kompensacja temperaturowa
- Miesięczna kalibracja ładowania
- Dwa stringi
- Nastawiane napięcie odcięcia
- Typ akumulatora: żelowy / ciekłowy

Funkcje ochrony elektronicznej

- Ochrona przed przeładowaniem
- Ochrona przed głębokim przeładowaniem
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją modułu i akumulatora
- Automatyczny bezpiecznik
- Ochrona przed otwarciem obwodu bez obciążenia
- Ochrona przed prądem wstecznym w nocy
- Ochrona przed przeciążeniem i przegrzaniem
- Podłączenie PE
- Monitoring zwarcí doziemnych

Wyświetlacz

- Wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny z podświetleniem

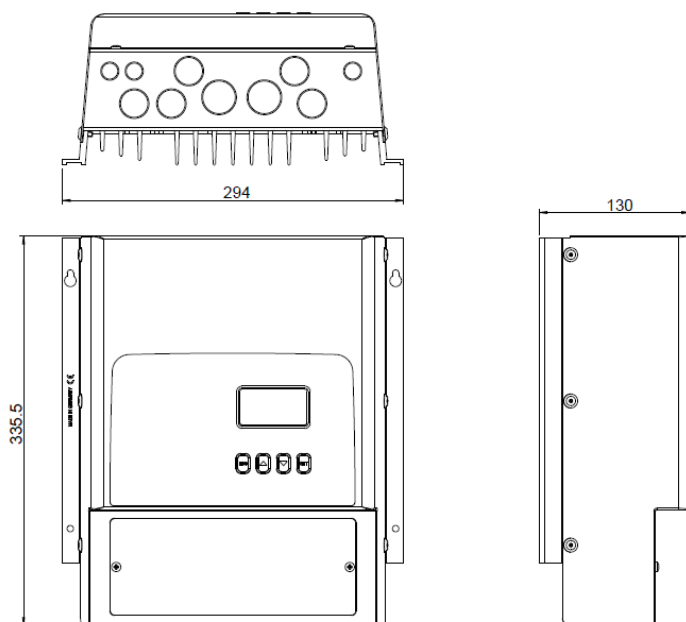
Opcje

- Zewnętrzny czujnik temperatury

Certyfikaty

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

MPPT 6000	
Parametry operacyjne	
Napięcie systemu	12V / 24V / 48V
Moc nominalna	850 W / 1700 W / 3400 W
Sprawność maksymalna	> 98 %
Zużycie własne	2 W
Strona wejściowa DC	
Napięcie MPP	17 V ... 170 V
Napięcie Uoc modułu fotowoltaicznego	20 V ... 200 V
Prąd modułu fotowoltaicznego	2 x 30 A
Strona wyjściowa DC	
Prąd ładowania	60 A
Zakończenie ładowania	13,9 V / 27,8 V / 55,6 V
Ładowanie boost	14,4 V / 28,8 V / 57,6 V
Ładowanie wyrównawcze	14,7 V / 29,4 V / 58,8 V
Załączenie po rozłączeniu (LVR)	12,5 V / 25 V / 50 V
Rozłączenie akumulatora (LVD)	11,5 V / 23 V / 46 V
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia	-25°C ÷ +50°C
Montaż i podłączenie	
Terminal	30 mm ² – AWG 3
Ochrona	IP 31
Wymiary (D x W x G)	295 x 335 x 125 mm
Masa	Okolo 6300 g



Regulator ładowania Steca New Tarom 4545 4545, 4545-48

Nowy regulator Steca Tarom wyznacza wyższe standardy w tej klasie mocy. Graficzny wyświetlacz przedstawia informacje o wszystkich parametrach, umożliwia konfigurację i nastawę kontrolera zgodnie do specyfikacji każdego systemu. Inteligentne algorytmy pozwalają użytkownikowi nastawić regulator zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami systemu. Dzięki udoskonalonemu algorytmowi pomiaru poziomu naładowania system jest kontrolowany w sposób optymalny, a akumulatory są chronione i dzięki temu znacznie przedłuża się ich żywotność. Regulator ładowania Steca Tarom jest idealnym wyborem do systemów o mocy do 2400 W w trzech poziomach napięciowych (12V, 24V, 48V). Zintegrowany rejestrator danych przechowuje wszystkie ważne dane, które mogą być odczytane za pomocą otwartego interfejsu Steca RS232. Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury. Dwa dodatkowe styki załączające mogą być dowolnie wykorzystane do funkcji regulatora czasowego, nocnego załączania obciążenia, rozruchu agregatu lub jako dodatkowe sterowanie.



Charakterystyka

- Określenie poziomu naładowania (SOC)
- Automatyczne wykrywanie napięcia
- Ładowanie PWM
- Technologia ładowania wielostopniowego
- Odłączenie odbiorników w zależności od SOC
- Automatyczne załączenie po wyłączeniu
- Kompensacja temperaturowa
- Możliwe uziemienie na biegunie + lub –
- Innowacyjny rejestrator danych
- Funkcja włącznika zmierzchowego Steca PA 15
- Funkcja samotestująca
- Comiesięczne ładowanie serwisowe
- Zintegrowany licznik amperogodzin
- Dwa dodatkowe styki do dowolnego wykorzystania

Sygnalizacja stanu

- Wyświetlacz graficzny LCD
- Wyświetlanie parametrów, błędów, wyniku testu

Obsługa

- Proste intuicyjne menu
- Programowanie za pomocą przycisków
- Manualny włącznik obciążenia

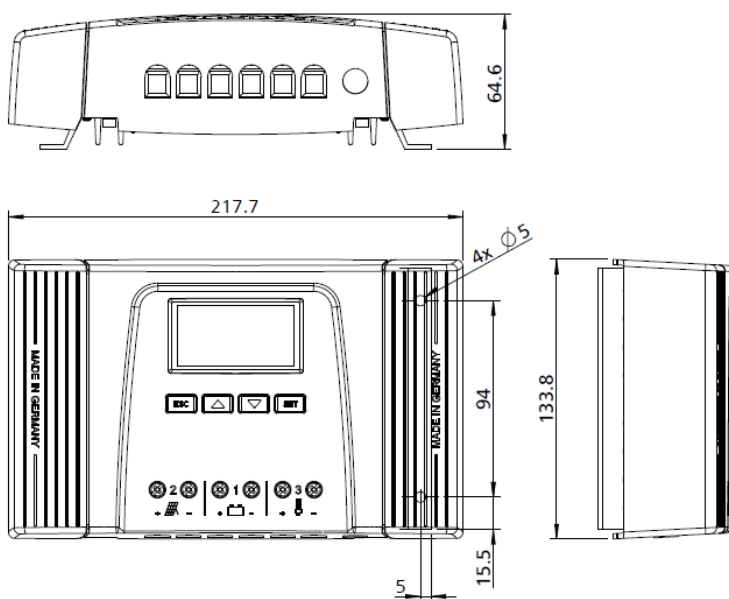
Certyfikaty

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

Zabezpieczenia elektroniczne

- Ochrona przed przeładowaniem akumulatora
- Ochrona przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Ochrona przed zmianą polaryzacji akumulatora lub modułu PV
- Ochrona przed zmianą polaryzacji przez wewnętrzny bezpiecznik
- Automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- Ochrona przed zwarcie obciążenia i modułu PV
- Ochrona przed zbyt wysokim napięciem Uoc, gdy akumulator nie jest podłączony
- Ochrona przed prądem wstecznym na panel nocą
- Ochrona przed przegrzaniem i przeciążeniem systemu
- Wyłączenie systemu przy zbyt wysokim napięciu akumulatora

	4545	4545-48
Parametry operacyjne		
Napięcie systemu	12 V (24 V)	12/24/48 V
Pobór prądu	30 mA	
Strona wejścia DC		
Prąd modułu PV	45 A	
Strona wyjścia DC		
Prąd obciążenia	45 A	
Napięcie zakończenia ładowania	14,1 V (28,2 V)	56,4 V
Napięcie doładowywania	14,4 V (28,8 V)	57,6 V
Napięcie wyrównawcze	15 V (30 V)	60 V
Ponowne załączenie napięcia (SOC/LVR)	>50% / 12,5 V (25 V)	>50% / 50 V
Ochrona przed zbyt głębokim rozładowaniem	<30% / 11,7 V (23,4 V)	<30% / 46,8 V
Warunki działania		
Temperatura otoczenia	-10°C ... +60°C	
Montaż i budowa		
Ustawiony typ akumulatorów	Cieczowe (ustawienia w menu)	
Zaciski przyłączeniowe	25/35 mm ² – AWG 4/2	
Stopień ochrony	IP 31	
Wymiary (X x Y x Z)	218 x 134 x 65 mm	
Waga	800 g	



Regulator ładowania Steca New Tarom 4545 4545, 4545-48

Steca Power Tarom został specjalnie zaprojektowany do zastosowań przemysłowych na zewnątrz. Chroniony jest metalową obudową malowaną proszkowo w klasie ochronnej IP 65. Ten solarny regulator ładowania może być z powodzeniem użyty w systemach fotowoltaicznych 12 V, 24 V i 48 V o mocy do 8400 W. Steca Power Tarom bazuje na technologii Steca Tarom. Regulatory te można łączyć równolegle tworząc system fotowoltaiczny lub hybrydowy o mocy wyjściowej nawet do 20 kW.



Charakterystyka

- Określenie poziomu naładowania przez Steca AtonIC (SOC)
- Automatyczne wykrywanie napięcia 12/24V
- Ładowanie PWM
- Technologia ładowania wielostopniowego
- Odłączanie odbiorników w zależności od SOC
- Automatyczne załączanie po rozłączeniu
- Kompensacja temperaturowa
- Możliwe uziemianie na biegunie + lub –
- Zintegrowany rejestrator danych
- Funkcja włącznika zmiernicowego
- Funkcja samotestująca
- Comiesięczne ładowanie serwisowe
- Zintegrowany licznik amperogodzin

Zabezpieczenia elektroniczne

- Przeładowanie akumulatora
- Głębokie rozładowanie akumulatora
- Zamiana biegunów na każdym z wejść/wyjść
- Automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- Przeciwwzwarciowe: obciążen 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

Komunikacja

- RJ45

Opcje

- Zewnętrzny czujnik temperatury
- Kontakt alarmu

Sygnalizacja stanu

- Wyświetlacz tekstowy LCD
- Wyświetlanie parametrów, błędów, wyniku testu

Obsługa

- Proste intuicyjne menu
- Programowanie za pomocą przycisków
- Manualny włącznik obciążenia

Certyfikaty

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

	2070	2140	4055	4110	4140
Parametry operacyjne					
Napięcie systemu	12 V (24 V)		48 V		
Pobór prądu	14 mA				
Strona wejścia DC					
Maksymalne napięcie obwodu otwartego U_{oc}	< 50 V		< 100 V		
Maksymalny prąd wejściowy I_{max}	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
Strona wyjścia DC					
Maksymalny prąd obciążenia	70 A		55 A		70 A
Zakończenie ładowania	13,7 V (28,2 V)		54,8 V		
Ładowanie boost	14,4 V (28,8 V)		57,6 V		
Ładowanie wyrównawcze	14,7 V (30 V)		58,8 V		
Załączenie po rozłączeniu (SOC / LVR)	>50%/12,6 V (25,2 V)		>50% / 50,4 V		
Rozłączenie akumulatora (SOC / LVD)	<30%/11,1 V (22,2 V)		<30% / 44,4 V		
Warunki działania					
Temperatura otoczenia	-10°C ... +60°C				
Montaż i budowa					
Zaciski przyłączeniowe	50mm ² – AWG 1	95mm ² – AWG 000	50mm ² – AWG 1	70mm ² – AWG 00	95mm ² – AWG 000
Stopień ochrony	IP 65				
Wymiary (X x Y x Z)	330 x 330 x 190 mm			360 x 330 x 190 mm	
Waga	10 Kg				

