Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 05:43

Link do produktu: https://www.top-solar.pl/regulator-ladowania-mppt-tracer-5420an-50a-12243648v-p-387.html



Regulator ładowania MPPT Tracer 5420AN 50A 12/24/36/48V

Cena	**1 366,05 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**R0087**
Kod producenta	**R0087**
Producent	**EPEVER**

Opis produktu

Opis ogólny

- Sterownik Tracer serii AN, oparty na wielofazowej synchronicznej technologii rektyfikacji (MSRT) i zaawansowanym algorytmie sterowania MPPT, z dwurdzeniową architekturą procesora.
- MSRT może zagwarantować bardzo wysoką wydajność konwersji w dowolnej mocy ładowania, co znacznie poprawia efektywność układu solarnego.
- Zaawansowany algorytm sterowania MPPT minimalizuje maksymalny czas utraty mocy. Zapewnia wydajność śledzenia, odpowiednią prędkość, a także wysoką wydajność konwersji pod wysoką lub niską mocą tak, aby w każdej sytuacji zapewnić możliwie największą wydajność modułu.
- Tracer AN mogą szybko śledzić maksymalny punkt mocy (MPP) z paneli PV, aby uzyskać maksymalną energię z panelu.
- Funkcja ograniczenia mocy i prądu ładowania oraz funkcja automatycznej redukcji mocy w pełni zapewnia stabilność pracy z ponadwymiarowymi modułami fotowoltaicznymi i działają w środowisku o wysokiej temperaturze.
- Dzięki adaptacyjnemu trzystopniowemu trybowi ładowania opartemu na cyfrowym obwodzie sterującym, regulatory z serii Tracer AN mogą skutecznie przedłużyć czas pracy, cykl życia akumulatora i znacznie poprawiają wydajność systemu.
- Możliwość tworzenie hybrydowych systeów zasilania.
- Uniwersalne zabezpieczenia elektroniczne, w tym ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowywaniem i odwrotna polaryzacja PV, skutecznie zapewniają bezpieczniejsze i bardziej niezawodne działanie układu solarnego na dłuższy czas obsługi.
- Kontroler posiada Izolowany RS485

- Interfejs ze standardowym protokołem komunikacyjnym MODBUS i zasilaczem 5V ułatwia klientowi rozszerzenie aplikacji obsługując do 8 regulatorów ładowania równolegle w celu rozszerzenia systemu i spełnienia różnych wymagań monitorowania, dzięki czemu można go wykorzystać do różnych aplikacji.

Charakterystyka:

- Elementy o wysokiej jakości i niskiej awaryjności zapewniają trwałość produktu
- Zaawansowana technologia MPPT i ultraszybka prędkość śledzenia, ze skutecznością śledzenia nie mniej niż 99,5%
- Maksymalna wydajność transferu DC / DC wynosi aż 98,6% ★, wydajność pełnego obciążenia wynosi do 98% ★
- Zaawansowany algorytm sterowania MPPT zminimalizuje stratę MPP
- Dokładność rozpoznawania i śledzenia w najwyższym punkcie MPP
- Szerszy zakres napięcia roboczego MPP
- System automatycznego sterowania w celu ograniczenia mocy i prądu ładowania przekraczającą wartość znamionową
- Obsługa 4 opcji ładowania: AGM, GEL. Płynny, Użytkownika
- Funkcja kompensacji temperatury akumulatora
- Rejestrowanie energii w czasie rzeczywistym i funkcje statystyczne
- Automatyczna funkcja redukcji mocy nadmiarowej
- Stuprocentowe pełne obciążenie w zakresie temperatur otoczenia podczas ładowania

  i rozładowywania
- Obsługuj do 8 jednostek równolegle, aby rozbudować system
- Sygnał przełącznika obciążenia zewnętrznego przekaźnika obciążenia umożliwia realizację zróżnicowanych trybów pracy obciążenia
- Automatyczna kontrola projektu przekaźnika użyteczności i generatora
- Przekaźniki automatyzacji narzędzi lub generatorów ułatwiają komponowanie hybrydowego systemu zasilania
- Zdalna temperatura i konstrukcja czujnika napięcia będą zbierać dokładne dane o temperaturze i napięciu baterii
- Izolowany RS485 z napięciem 5VDC / 200mA w celu ochrony wyjścia bez urządzeń zasilających z protokołem MODBUS
- Można monitorować lub ustawiać parametry za pomocą aplikacji telefonu lub oprogramowania na komputerze

- Certyfikat CE (LVD EN / IEC62109, EMC EN61000-6-1 / 3)
- ★Tracer10415AN@48V system

Dane techniczne produktu

Dane techniczne	**Model Tracer 5420AN**
Nominalne napięcie systemu	12V /24V / 36V / 48V
Prąd znamionowy ładowania	50A
Prąd znamionowy rozładowania	50A
Zakres napięcia wejściowego akumulatora	8V□68V
Max. napięcie obwodu otwartego PV	200V
Zakres napięcia MPP	V_{BAT}+2V□144V
Max. moc wejściowa PV	625W/12V, 1250W/24V, 1875W/36V, 2500W/48V
Własne zużycie mocy	98mA/12V;60mA/24V;50 mA/36V;46mA/48V
Współczynnik kompensacji temperatury	-3mV/ºC/2V(Wartość Domyślna)
Komunikacja	RS485(interfejs RJ45)
Uziemienie	Ujemne uziemienie
Parametry Środowiskowe	**Model TRACER 5420AN**
Zakres temperatury LCD	-20°C□+70°C
Środowisko pracy, Zakres temperatury	-25°C□+60°C
Temperatura przechowywania	-30°C□+85°C
Zakres wilgotności	5% to 95% (N.Z.)
Obudowa	IP20
Parametry Mechaniczne	**Model TRACER 5420AN**
Wymiar	261mm x216mm x 119mm
Średnica otworu montażowego	Φ7
Waga	3,5kg

Gwarancja

Udzielamy 24-miesięcznej gwarancji na nasze produkty. Gwarantujemy, że nasze produkty zostały wyprodukowane zgodnie z aktualnymi wymogami europejskich norm bezpieczeństwa i jakości. Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne w zakresie materiałów i wykonania.