Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 17:58

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/regulator-ladowania-mppt-tracer-5420an-50a-12243648v-p-66.html



REGULATOR ŁADOWANIA MPPT TRACER 5420AN 50A 12/24/36/48V

Cena	**1 199,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**R0087**
Kod EAN	**3341202898567**

Opis produktu

REGULATOR ŁADOWANIA MPPT TRACER 5420AN 50A 12/24/36/48V

Dzięki algorytmowi regulatora ładowania MPPT, w każdej sytuacji, produkty z tej serii mogą szybko i dokładnie śledzić Maksymalny Punkt Mocy (MPP) panelu fotowoltaicznego, w celu uzyskania maksymalnej energii słonecznej w czasie, co znacząco zwiększa wydajność energetyczną.

- 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 aplikacjach

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:** VBAT+2V□144V
- **Max. moc wejściowa PV:** 625W/12V, 1250W/24V, 1875W/36V, 2500W/48V
- **Własne zużycie mocy:** 98mA/12V;60mA/24V;50mA/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:** -20oC□+70oC
- **Środowisko pracy, Zakres temperatury:** -25oC□+60oC
- **Temperatura przechowywania:** -30oC□+85oC
- **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

- **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 ładowaniai 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