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

Link do produktu: https://www.top-solar.pl/regulator-ladowania-mppt-tracer-4210an-40a-1224v-p-322.html



Regulator ładowania MPPT Tracer 4210AN 40A 12/24V

Cena	**932,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**R0028**
Kod producenta	**R0028**
Producent	**EPEVER**

Opis produktu

Opis ogólny

- Główne cechy oraz funkcje regulatora MPPT Tracer 4210A 20A 12/24V
- 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. Regulator ładowania słonecznego MPPT serii Tracer AN, dzięki swojemu projektowi oraz zaawansowanemu algorytmowi regulatora ładowania MPPT z wyświetlaczem LCD jest ekonomiczny i praktyczny. Regulator ładowania MPPT z serii Tracer może zwiększyć wydajność systemu PV o 20% - 30% w porównaniu z regulatorem PWM. (Wartość może być zmienna ze względu na wpływ otoczenia i straty energii.)

Charakterystyka:

- Zaawansowana technologia śledzenia Punkt Mocy Maksymalnej (MPPT), o wydajności nie mniejszej niż 99.5%.
- Wysokiej jakości komponenty, usprawniające wydajność systemu, z maksymalną efektywnością konwersji 98%.
- Bardzo duża szybkość śledzenia oraz gwarantowana wydajność śledzenia.
- Dokładne rozpoznanie i śledzenie wielu punktów mocy.
- Niezawodne automatyczne ograniczenie maksymalnej mocy wejściowej PV, zapewniające brak przeciążenia.
- Szeroki zakres napięcia zasilania MPP.
- Automatyczna identyfikacja napięcia systemowego 12/24VDC.
- Panel LCD dynamicznie wyświetlający dane eksploatacyjne i warunki pracy narzędzia.
- Wiele trybów kontroli obciążenia: tryb manualny, światło ON / OFF, światło On + Timer oraz tryb testowy.
- Obsługa 4 zaprogramowanych opcji ładowania.
- Funkcja kompensacji temperatury akumulatora.
- Funkcja statystyki energii w czasie rzeczywistym. Do regulatora MPPT można dokupić oddzielnie monitor z wyświetlaczem LCD i podłączyć kablem RJ45 o długości 2 metry. Jeżeli Akumulator i regulator jest umieszczony w mało dostępnym miejscu, taki monitor będzie idealnym rozwiązaniem do śledzenia systemu PV. Do regulatora ładowania jest dedykowane oprogramowanie, za pomocą którego można śledzić dane z systemu PV. Oprogramowanie jest darmowe. Łączenia regulatora ładowania z komputerem odbywa się za pomocą kabla

RJ45 - USB (nie znajduje się on w komplecie z regulatorem).

Dane techniczne produktu

Dane techniczne	**Model Tracer 4210AN**
Nominalne napięcie systemu	12 V / 24 V
Prąd znamionowy ładowania	40A
Prąd znamionowy rozładowania	40A
Zakres napięcia wejściowego akumulatora	8V□32V
Max. napięcie obwodu otwartego PV	100V
Zakres napięcia MPP	V_{BAT}+2V□72V
Max. moc wejściowa PV	520W/12V, 1040W/24V
Własne zużycie mocy	≤20mA(12V); ≤16mA(24V)
Spadek napięcia rozładowania obwodu	≤0.18V
Współczynnik kompensacji temperatury	-3mV/ºC/2V(Wartość Domyślna)
Komunikacja	RS485(interfejs RJ45)
Uziemienie	Ujemne uziemienie
Parametry Środowiskowe	**Model TRACER 4210AN**
Zakres temperatury LCD	-20°C□+70°C
Środowisko pracy, Zakres temperatury	-25°C□+45°C
Temperatura przechowywania	-35°C□+80°C
Zakres wilgotności	≤95% (N.Z.)
Obudowa	IP30
Parametry Mechaniczne	**Model TRACER 4210AN**
Wymiar	252mm x180mm x 63mm
Średnica otworu montażowego	Φ5
Waga	1.9kg

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.