

Link do produktu: <https://eltewat.pl/regulator-napiecia-paneli-tracer-8420-12243648v-p-126.html>



Regulator NAPIĘCIA PANELI Tracer 8420 12/24/36/48V

Cena

2 180,00 zł

Opis produktu

Regulator MPPT 80A solarny (ładowania) Tracer 8420AN 12/24/36/48V

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 tworzenia hybrydowych systemów 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.

Dane techniczne

- Nominalne napięcie systemu 12V / 24V / 36V / 48V
- Prąd znamionowy ładowania 80A
- Prąd znamionowy rozładowania 80A
- Zakres napięcia wejściowego akumulatora 8V ÷ 68V Max.
- napięcie obwodu otwartego PV 200V
- Zakres napięcia MPP VBAT + 2V ÷ 144V
- Max. moc wejściowa PV 1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V

-
- Własne zużycie mocy 98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V
 - Współczynnik kompensacji temperatury -3mV/°C/2V(Wartość Domyślna)
 - Komunikacja RS485(interfejs RJ45)
 - Uziemienie Ujemne uziemienie
 -

Parametry Środowiskowe Model TRACER 8420AN

- 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

- Wymiar 394mm x240mm x 134mm
- Średnica otworu montażowego Φ7
- Waga 6,1kg

Przeznaczenie

Regulatory MPPT działają podobnie jak systemy PWM. Podstawową różnicą jest jednak fakt, że stale sprawdzają napięcie i prąd na panelu słonecznym, a następnie wybierają najlepszy punkt mocy.

Napięcie(V) * Prąd(A) = Moc(W)

Takie rozwiązanie sprawia, że system pracuje nawet do 30% sprawniej w złych warunkach oświetleniowych, jak np.:

- wczesny poranek
- późne popołudnie
- miejsca zacienione

Warto zaznaczyć, iż regulatory ładowania z systemem MPPT nie sprowadzają napięcia paneli słonecznych jedynie do napięcia ładowania akumulatora, co w efekcie daje znacznie większą wydajność. Inwestycja w nieco droższy regulator MPPT opłaci się w przypadku systemów solarnych opartych na więcej, niż jednym panelu, gdyż może okazać się, że w warunkach oświetleniowych, w których układ PWM przestał dostarczać energię, układ MPPT wciąż ładuje.