

Link do produktu: <https://www.top-solar.pl/regulator-ladowania-mppt-tracer-8420an-80a-12v-24v-36v-48v-p-429.html>



## Regulator ładowania MPPT Tracer 8420AN 80A 12V /24V / 36V / 48V

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena             | <b>2 306,85 zł</b> |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>R0104</b>       |
| Kod producenta   | <b>R0104</b>       |
| Producent        | <b>EPEVER</b>      |

### 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 tworzenia hybrydowych systemów zasilania.
- Uniwersalne zabezpieczenia elektroniczne, w tym ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowywaniem i odwrotną polaryzacją PV, skutecznie zapewniają bezpieczniejsze i bardziej niezawodne działanie układu solarnego na dłuższy czas obsługi.
- Kontroler posiada Izolowany RS485

---

Charakterystyka:

- 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.
- 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

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Dane techniczne</b>                  | <b>Model Tracer 8420AN</b>                 |
| 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                     | V <sub>BAT</sub> +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                          |
| <b>Parametry Środowiskowe</b>           | <b>Model TRACER 8420AN</b>                 |
| 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                                       |
| <b>Parametry Mechaniczne</b>            | <b>Model TRACER 8420AN</b>                 |
| Wymiar                                  | 394mm x240mm x 134mm                       |
| Średnica otworu montażowego             | Φ7                                         |
| Waga                                    | 6,1kg                                      |

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.