

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

Kod ElektriKo: 99676



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc maks. 1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V
- Napięcie [V] 12V / 24V / 36V / 48V
- Stopień ochrony IP IP20
- Wymiary 394mm x 240mm x 134mm
- Moc maks. 1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V
- Napięcie [V] 12V / 24V / 36V / 48V
- Stopień ochrony IP IP20
- Wymiary 394mm x 240mm x 134mm

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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                  | -20oC□+70oC                                |
| Środowisko pracy, Zakres temperatury    | -25oC□+60oC                                |
| Temperatura przechowywania              | -30oC□+85oC                                |
| Zakres wilgotności                      | 5% to 95% (N.Z.)                           |
| Obudowa                                 | IP20                                       |

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 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.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.