

Link do produktu: <https://www.akupartner.pl/regulator-ladowania-victron-blue-solar-mppt-10050-p-501.html>



Regulator ładowania Victron Blue Solar MPPT 100/50

Cena brutto	580,00 zł
Cena netto	471,54 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Blue Solar 100/50

Opis produktu

Regulator został wyposażony w liczne zabezpieczenia, w tym ochronę przed nadmiernym ładowaniem, głębokim rozładowaniem oraz zwarciami, co sprawia, że cały system jest bezpieczny i niezawodny. Te funkcje zabezpieczają instalację przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwym zarządzaniem energią, co sprawia, że **BlueSolar MPPT 100/50** jest idealnym wyborem do długoterminowej, stabilnej pracy. Specyfikacja Techniczna

- **Model:** MPPT 100 | 50A
- **Napięcie akumulatora (auto select):** 12/24V
- **Prąd znamionowy ładowania:** 50 A
- **Nominalna moc PV (12V):** 700 W
- **Nominalna moc PV (24V):** 1400 W
- **Maksymalne napięcie otwartego obwodu PV:** 100 V
- **Maksymalny prąd zwarcia PV:** 60 A
- **Maksymalna wydajność:** 98%
- **Konsumpcja własna:** 12V: 30 mA, 24V: 20 mA
- **Napięcie ładowania "absorpcja":** 14,4V / 28,8V (regulowane)
- **Napięcie ładowania "float":** 13,8V / 27,6V (regulowane)
- **Algorytm ładowania:** Wielostopniowy adaptacyjny
- **Kompensacja temperatury:** -16 mV / °C lub -32 mV / °C
- **Temperatura pracy:** -30 do +60°C (pełna moc znamionowa do 40°C)
- **Wilgotność:** 95%, bez kondensacji
- **Kolor:** Niebieski (RAL 5012)
- **Zaciski zasilania:** 16 mm² / AWG6
- **Kategoria ochrony:** IP43 (elementy elektroniczne), IP22 (obszar przyłącza)
- **Waga:** 1,3 kg
- **Wymiary (h x w x g):** 130 x 186 x 70 mm
- **Bezpieczeństwo:** EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2

BlueSolar MPPT 100/50, Victron Energy

BlueSolar MPPT 100/50 to zaawansowany regulator ładowania zaprojektowany przez **Victron Energy**, który zapewnia najwyższą wydajność w średniej wielkości systemach fotowoltaicznych. Urządzenie obsługuje napięcie wejściowe do 100V oraz maksymalny prąd ładowania na poziomie 50A, co pozwala na bezpieczne i szybkie ładowanie akumulatorów. Dzięki technologii **MPPT** (Maximum Power Point Tracking), regulator optymalizuje pozyskiwanie energii z paneli słonecznych, automatycznie dostosowując się do zmiennych warunków oświetleniowych. Taka technologia pozwala na maksymalne wykorzystanie mocy paneli, co znacząco zwiększa efektywność ładowania, nawet podczas dni o niższym nasłonecznieniu.

Ten regulator wyróżnia się wysoką elastycznością konfiguracji, co sprawia, że doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach domowych, jak i komercyjnych. Urządzenie jest wyposażone w zaawansowane algorytmy ładowania, które inteligentnie zarządzają procesem ładowania, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i wydajność pracy akumulatorów. Dzięki trzystopniowemu systemowi ładowania (Bulk, Absorption, Float), akumulatory są ładowane szybko, a następnie utrzymywane w idealnym stanie, co przekłada się na dłuższą żywotność całego systemu energetycznego.

Zaawansowane Algorytmy i Inteligentna Optimalizacja ładowania **BlueSolar MPPT 100/50** nie tylko efektywnie zarządza energią, ale także dba o długowieczność akumulatorów dzięki zastosowaniu algorytmu **Battery Life**. Ten zaawansowany system monitoruje stan akumulatorów i automatycznie dostosowuje próg odłączenia obciążenia, aby zapobiec ich głębokiemu rozładowaniu. W przypadku, gdy akumulator nie zostanie w pełni naładowany, algorytm podwyższa próg wyłączenia obciążeń, co pozwala na oszczędność energii oraz wydłuża żywotność baterii. Dzięki temu system może pracować przez dłuższy czas w optymalnych warunkach, minimalizując ryzyko przedwczesnego zużycia akumulatorów.

Dodatkowo, regulator został wyposażony w wbudowany czujnik temperatury, który dynamicznie dostosowuje napięcie ładowania w zależności od temperatury otoczenia. W niższych temperaturach napięcie jest podnoszone, aby zoptymalizować proces ładowania, natomiast w wyższych temperaturach napięcie jest obniżane, aby zapobiec przegrzaniu akumulatorów. Takie rozwiązanie nie tylko zwiększa wydajność systemu, ale także chroni akumulatory przed uszkodzeniem, co sprawia, że **BlueSolar MPPT 100/50** jest idealnym wyborem dla wymagających instalacji solarnych. Technologia MPPT – Zwiększona Efektywność Systemu Dzięki technologii **MPPT**, **BlueSolar MPPT 100/50** jest w stanie uzyskać maksymalną moc z paneli słonecznych w każdych warunkach pogodowych. To nowoczesne rozwiązanie zapewnia nawet do 30% więcej energii w porównaniu z tradycyjnymi regulatorami PWM, szczególnie w zmiennych warunkach oświetleniowych. Automatyczne dostosowanie się do zmiennego natężenia światła sprawia, że system działa efektywnie przez cały dzień, niezależnie od stopnia nasłonecznienia.

