

Link do produktu: <https://ficamp.pl/regulator-ladowania-slonecznego-mppt-smartsolar-20-a-p-75.html>

Regulator ładowania słonecznego MPPT SmartSolar, 20 A

Cena brutto	490,00 zł
Cena netto	398,37 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny

Opis produktu

Inteligentny regulator ładowania Victron SmartSolar MPPT 100/20 – Niezawodne zasilanie 12 V, 24 V i 48 V
Zapewnij sobie maksymalną niezależność energetyczną i bezproblemową podróż z zaawansowanym regulatorem ładowania **SmartSolar MPPT 100/20**. Ten nowoczesny kontroler holenderskiej marki **Victron Energy** to flagowe rozwiązanie dla wymagających użytkowników kamperów, przyczep kempingowych, jachtów i systemów off-grid. Dzięki ultraszybkiej technologii MPPT i wbudowanemu modułowi Bluetooth, optymalizuje on pozyskiwanie energii słonecznej, chroniąc jednocześnie Twoje akumulatory i wydłużając ich żywotność.
Czerp więcej energii ze słońca

- **Ultraszybkie śledzenie MPPT:** Unikalny algorytm (Maximum Power Point Tracking) stale monitoruje napięcie i prąd z paneli, co pozwala zwiększyć wydajność energetyczną instalacji nawet o **30%** w porównaniu do starszych regulatorów PWM. Jest to szczególnie efektywne przy zmiennym zachmurzeniu.
- **Wbudowany Bluetooth Smart:** Konfiguracja i monitorowanie pracy systemu nigdy nie były prostsze. Dzięki **aplikacji VictronConnect** na smartfona lub tablet, masz pełny podgląd na wydajność paneli (w czasie rzeczywistym i historyczną) oraz stan naładowania akumulatorów – bez dodatkowych akcesoriów.
- **Inteligentne zarządzanie akumulatorem (BatteryLife):** Specjalistyczny algorytm zapobiega głębokiemu rozładowaniu, które uszkadza akumulatory kwasowo-ołowiowe. Moduluje on próg odłączenia obciążenia, aż do momentu osiągnięcia niemal 100% naładowania raz w tygodniu, co znacznie wydłuża żywotność baterii.
- **Wszechstronność napięcia:** Regulator automatycznie wykrywa napięcie systemu 12V, 24V lub 48V. Obsługuje panele o maksymalnym napięciu do **100 V**, co daje większą elastyczność w konfiguracji instalacji fotowoltaicznej.
- **Funkcja odzyskiwania rozładowanych akumulatorów:** Regulator rozpoczyna proces ładowania nawet wtedy, gdy akumulator jest rozładowany do zera woltów (pod warunkiem, że nie jest uszkodzony), co jest nieocenioną funkcją ratunkową.

Specyfikacja Techniczna Cecha	Wartość
Typ regulatora	MPPT 100/20 SmartSolar
Maksymalny prąd ładowania	20 A
Napięcie nominalne systemu	12 V, 24 V, 48 V (automatyczne)
Maksymalna moc PV (12 V / 24 V / 48 V)	290 W / 580 W / 1160 W
Maksymalne napięcie słoneczne (VOC)	100 V
Komunikacja	Bluetooth Smart, port VE.Direct
Klasa ochrony IP	IP43 (odporny na zachlapania)
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	100 x 131 x 60 mm
Waga netto	0,7 kg

Wybierz **Victron SmartSolar MPPT 100/20** i zoptymalizuj swoją niezależność energetyczną, ciesząc się najwyższą jakością i niezawodnością.