

Link do produktu: <https://ficamp.pl/regulator-ladowania-slonecznego-mppt-smartsolar-15-a-p-74.html>

Regulator ładowania słonecznego MPPT SmartSolar, 15 A

Cena brutto	369,00 zł
Cena netto	300,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny

Opis produktu

Inteligentny regulator ładowania Victron SmartSolar MPPT 75/15 – Maksimum energii dla Twojego kampera
Zadbaj o niezawodne zasilanie w podróży dzięki ultraszybkemu regulatorowi **SmartSolar MPPT 75/15** [1.2, 1.3]. Ten kompaktowy kontroler holenderskiej marki **Victron Energy** to niezbędny element nowoczesnej instalacji fotowoltaicznej w kamperze, przyczepie kempingowej czy na łodzi [1.1, 1.2]. Dzięki wbudowanemu modułowi Bluetooth i innowacyjnemu algorytmowi **BatteryLife**, Twój akumulator będzie zawsze w optymalnej kondycji, a Ty zyskasz do 30% więcej energii ze słońca, nawet w pochmurne dni [1.1, 1.3].
Dlaczego warto wybrać SmartSolar MPPT 75/15?

- **Ultraszybkie ładowanie MPPT:** Unikalna technologia śledzenia punktu maksymalnej mocy zwiększa wydajność energetyczną instalacji nawet o **30%** w porównaniu do starszych kontrolerów PWM [1.3]. Algorytm działa błyskawicznie, optymalizując pozyskiwanie prądu nawet przy dynamicznie zmieniającym się nasłonecznieniu (np. podczas częściowego zachmurzenia) [1.1, 1.3].
- **Pełna kontrola przez Bluetooth Smart:** Zapomnij o skomplikowanych wyświetlaczach. Wbudowany Bluetooth umożliwia bezprzewodową konfigurację, precyzyjne monitorowanie pracy systemu w czasie rzeczywistym oraz aktualizacje oprogramowania prosto ze smartfona lub tabletu, za pomocą dedykowanej aplikacji VictronConnect [1.1, 1.3].
- **Ochrona akumulatora (BatteryLife):** Inteligentny algorytm zarządzania akumulatorem zapobiega szkodliwemu, głębokiemu rozładowaniu [1.3]. Automatycznie moduluje próg odcięcia obciążenia, co znacznie wydłuża żywotność drogich akumulatorów kwasowo-ołowiowych lub litowo-jonowych, dbając o ich regularne doładowanie do pełnej pojemności [1.1, 1.3].
- **Bezpieczne wyjście obciążenia:** Specjalne wyjście automatycznie odłącza podłączone odbiorniki (np. oświetlenie, ładowarki), gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej krytycznego poziomu, chroniąc go przed uszkodzeniem. Wyjście to jest również zabezpieczone przed zwarcie [1.3].
- **Odporność i wszechstronność:** Solidna, niebieska obudowa [1.2] o klasie ochrony **IP43** gwarantuje odporność na zachlapania i pył, a zaciski śrubowe (maks. 6 mm²) zapewniają pewne i trwałe połączenie [1.3].

Specyfikacja Techniczna Cecha	Wartość
Typ regulatora	MPPT 75/15 SmartSolar [1.3]
Maksymalny prąd ładowania	15 A [1.3]
Napięcie nominalne systemu	12 V lub 24 V (automatyczne wykrywanie) [1.3]
Maksymalna moc PV (12 V / 24 V)	220 W / 440 W [1.3]
Maksymalne napięcie słoneczne (VOC)	75 V [1.3]
Komunikacja	Bluetooth Smart, port VE.Direct [1.3]
Klasa ochrony IP	IP43 [1.3]
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	100 x 113 x 40 mm [1.3]
Waga netto	0,5 kg [1.3]

Zainwestuj w inteligentne zarządzanie energią i ciesz się **spokojem** podczas każdej wyprawy.