

## Qoltec Solarny regulator ładowania MPPT z czujnikiem temperatury 20A | 12V / 24V | LCD | 2 x USB | GEL | LiFePO4

Kod produktu: 53667

Zaawansowany regulator ładowania do systemów fotowoltaicznych, zapewniający maksymalną efektywność ładowania akumulatorów dzięki technologii śledzenia punktu mocy maksymalnej MPPT. Posiada czytelny wyświetlacz LCD do monitorowania pracy, parametrów systemu i stanu akumulatora. Wbudowany czujnik temperatury automatycznie dostosowuje parametry ładowania do warunków pracy.

Porty: 2x USB,

Kompatybilna z : LiFePo4, GEL

### INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ SŁONECZNĄ



Wykorzystaj maksimum możliwości dzięki technologii MPPT

Regulator wykorzystuje technologię śledzenia punktu mocy maksymalnej MPPT, która maksymalizuje wydajność energetyczną, umożliwiając optymalne wykorzystanie energii słonecznej. Dzięki temu system stale monitoruje i dostosowuje napięcie oraz prąd z paneli fotowoltaicznych, aby zapewnić maksymalny punkt mocy. To zaawansowane zarządzanie energią pozwala na uzyskanie najwyższej możliwej efektywności z paneli słonecznych, nawet przy zmiennych warunkach atmosferycznych, takich jak częściowe zacielenie czy zmiany natężenia światła słonecznego.

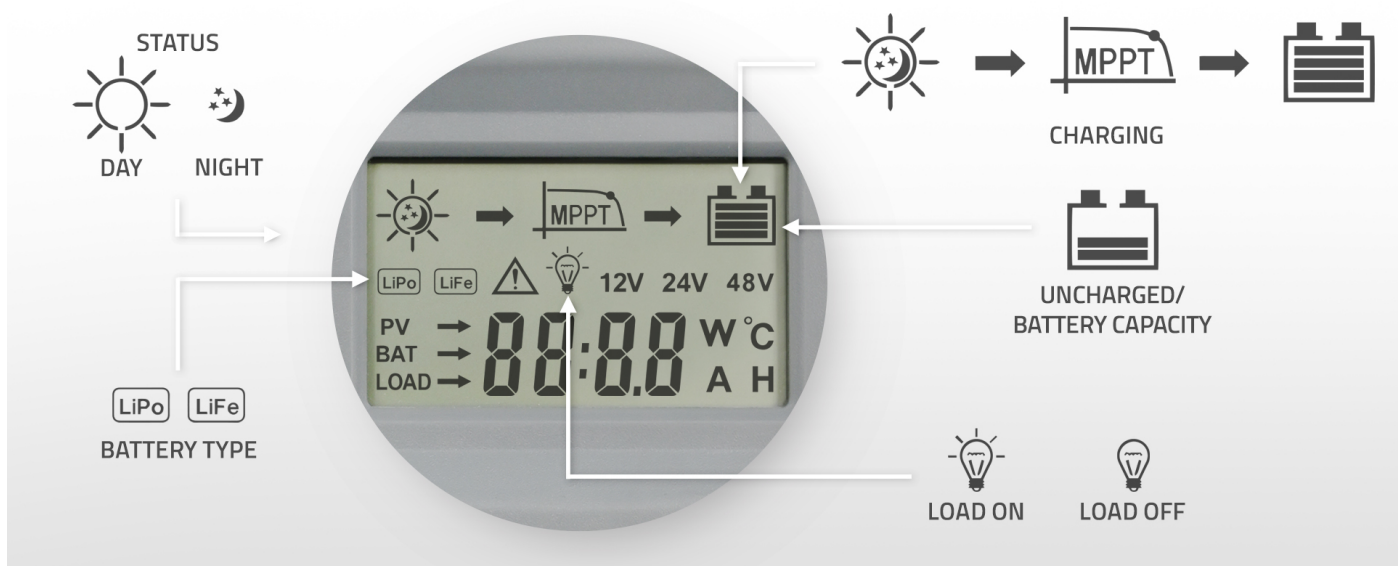
## DOSTOSUJ SYSTEM DO SWOICH POTRZEB



Kompatybilność z akumulatorami LiFePO<sub>4</sub>

Regulator ładowania jest niezbędnym elementem w systemach fotowoltaicznych na łodziach i w kamperach. System solarny zapewnia niezależność od stacjonarnych źródeł prądu, co pozwala na korzystanie z energii w miejscach, gdzie dostęp do sieci energetycznej jest ograniczony lub nie istnieje. Regulator zapewnia nie tylko efektywne ładowanie akumulatorów, gwarantuje, że panele słoneczne działają z maksymalną wydajnością, ale także dba o ochronę przed różnymi zagrożeniami, takimi jak nadmierne rozładowanie, przeciążenie, czy odwrotne podłączenie. Dzięki pełnej kompatybilności z technologią litowo-żelazowo-fosforanową gwarantuje precyzyjne i bezpieczne ładowanie, maksymalnie wydłużając żywotność akumulatora.

## INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE SYSTEMEM



Wbudowany wyświetlacz LCD zapewnia maksymalną funkcjonalność i prostotę obsługi

Intuicyjny interfejs umożliwia szybkie poruszanie się po ustawieniach i łatwe dostosowanie parametrów do własnych potrzeb.

- Łatwa konfiguracja i obsługa dzięki czytelnemu menu
- Zdalny monitoring przez aplikację mobilną
- Ochrona akumulatora przed przegrzaniem i przeładowaniem dzięki czujnikowi temperatury
- Natychmiastowe powiadomienia o błędach i alarmach

## OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI ZAAWANSOWANEMU MONITOROWANIU



Intuicyjny interfejs, pełna kontrola

Produkt wyposażony jest w zaawansowany wyświetlacz LCD, który zapewnia użytkownikom pełną kontrolę i przejrzystość działania systemu.

Intuicyjne menu wyświetlacza ułatwia konfigurację i dostosowanie ustawień do indywidualnych potrzeb użytkownika. Wyświetlacz pokazuje bieżące parametry pracy, co umożliwia bieżące śledzenie wydajności systemu.



Pełna ochrona – od zabezpieczenia przed przegrzaniem po ochronę przed zwarciami

Produkt wyposażony w szereg zabezpieczeń, które zapewniają bezpieczne i niezawodne użytkowanie :

- **Automatycznie odłącza system w przypadku wykrycia zwarcia, chroniąc urządzenia i instalację**
- **Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora** : odłącza obciążenie, gdy napięcie spadnie poniżej bezpiecznego poziomu
- **Wyposażony jest w czujnik temperatury** , który monitoruje temperaturę urządzenia, gdy temperatura przekroczy bezpieczny poziom, regulator może obniżyć wydajność ładowania lub całkowicie wyłączyć system do czasu schłodzenia
- **Automatycznie odłącza obciążenie, gdy wykryje, że prąd przekracza bezpieczne limity**
- **Wyposażony w obwód detekcji polaryzacji**, który sprawdza, czy przewody panelu słonecznego są prawidłowo podłączone
- **Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora** blokuje przepływ prądu, zapobiegając uszkodzeniom akumulatora i regulatora

## ZAUFIANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Oferowany przez nas regulator objęty jest **24 miesięczną gwarancją** obowiązującą od dnia zakupu.

## DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Moc maksymalna	260W dla 12V 520W dla 24V
Napięcie znamionowe	12/24V
Prąd znamionowy	20A
Wydajność MPPT	95%
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	<60V
Typ akumulatora	Kompatybilny z GEL, AGM, LiFePO4, Flooded, Li(NiCoMn)o2
Wyświetlacz	LCD
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem
Zastosowanie	Domowe systemy fotowoltaiczne Przenośne zestawy solarne Systemy solarne w kamperach i przyczepach kempingowych Instalacje solarne na łodziach i jachtach Każde miejsce wymagające efektywnego i niezawodnego zarządzania ładowaniem akumulatorów
Informacje dodatkowe	Wyposażony w czujnik temperatury USB : 5V/2A
Stopień ochrony	IP30
Temperatura pracy	-20°C ~ +55°C
Temperatura przechowywania	-30°C do +80°C
Pozostałe parametry	
Kolor	Szary, zielony
Materiał	ABS, metal
Wymiary (G/D x Sz x W)	180 x 125 x 50 mm
Opakowanie	Pudełko
W zestawie	1 x Kontroler MPPT 1 x Instrukcja obsługi 1 x Karta gwarancji
Głębokość / Długość opakowania [mm]	185
Szerokość opakowania [mm]	130
Wysokość opakowania [mm]	55
Waga netto [kg]	0.555
Waga brutto [kg]	0.629
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878536675