



## Qoltec Solarny regulator ładowania MPPT z czujnikiem temperatury 30A | 12V / 24V | LCD | 2 x USB | Bluetooth | APP | GEL | LiFePO4

Kod produktu: 53662

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.

Komunikacja: Bluetooth

Porty: 2x USB

Kompatybilna z : LiFePO4, GEL

### INTELIGENTNE 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 zacinienie czy zmiany natężenia światła słonecznego.

## DOSTOSUJ SYSTEM DO SWOICH POTRZEB

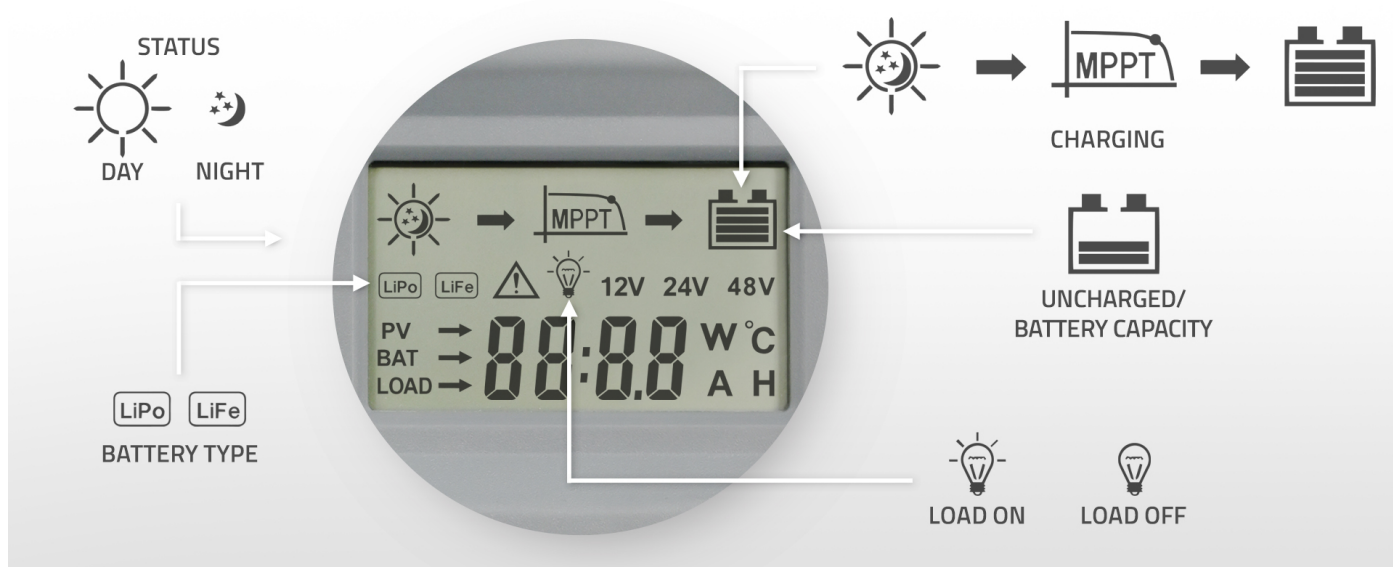


Kompatybilność z akumulatorami LiFePO<sub>4</sub>

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

## OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI ZAAWANSOWANEMU MONITOROWANIU



Intuicyjny interfejs, pełna kontrola, Bluetooth

Produkt wyposażony jest w zaawansowany wyświetlacz LCD i Bluetooth, 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. Dzięki zewnętrznemu czujnikowi temperatury i komunikacji Bluetooth, możesz zdalnie monitorować stan systemu przez aplikację mobilną, jednocześnie chroniąc akumulator przed przeładowaniem lub przegrzaniem. Użytkownicy mogą szybko sprawdzić aktualny stan pracy oraz informacje o ewentualnych błędach lub alarmach.

## TWOJE BEZPIECZEŃSTWO JEST DLA NAS PRIORYTETEM - ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ZABEZPIECZEŃ



Pełna ochrona – od zabezpieczenia przed przegrzaniem po ochronę przed zwarcieniem

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

## ZAUFANIE 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                                               | 390W dla 12V<br>780W dla 24V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe                                          | 12/24V                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd znamionowy                                              | 30A                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wydajność MPPT                                               | 95%                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego | 100V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ akumulatora                                              | Kompatybilny z GEL, AGM, LiFePO4, Flooded, Li(NiCoMn)o2                                                                                                                                                                                                      |
| Wyświetlacz                                                  | LCD                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenia                                               | Przeciwzwarciove<br>Przed przegrzaniem<br>Przed przeciążeniem<br>Przed przeładowaniem                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie                                                 | Domowe systemy fotowoltaiczne<br>Przenośne zestawy solarne<br>Systemy solarne w kamperach i przyczepach kempingowych<br>Instalacje solarne na łodziach i jachtach<br>Każde miejsce wymagające efektywnego i niezawodnego zarządzania ładowaniem akumulatorów |
| Informacje dodatkowe                                         | Wyposażony w czujnik temperatury<br>Opcja Bluetooth<br>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)                                       | 67 x 150 x 220 mm                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opakowanie                                                   | Pudełko                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W zestawie                                                   | 1 x Kontroler MPPT<br>1 x Instrukcja obsługi                                                                                                                                                                                                                 |
| Głębokość / Długość opakowania [mm]                          | 240                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szerokość opakowania [mm]                                    | 195                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wysokość opakowania [mm]                                     | 95                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waga netto [kg]                                              | 1.348                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Waga brutto [kg]                                             | 1.484                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certyfikat                                                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                                    | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kod EAN                                                      | 5901878536620                                                                                                                                                                                                                                                |