



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

Kod produktu: 53661

Solarny regulator ładowania przeznaczony do zarządzania procesem ładowania akumulatorów w systemach fotowoltaicznych. Wyposażony w technologię śledzenia maksymalnego punktu pracy (MPPT), regulator zapewnia maksymalną efektywność i optymalizację pracy paneli słonecznych. Czytelny wyświetlacz LCD pozwala na monitorowanie statusu pracy urządzenia, obciążenia, parametrów systemu oraz stanu naładowania akumulatora w czasie rzeczywistym. Wbudowany czujnik temperatury monitoruje temperaturę akumulatora, dostosowując parametry ładowania. Pobierz naszą aplikację [QOLTEC SOLAR](#).

INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ SŁONECZNĄ



Wykorzystaj maksimum możliwości dzięki technologii MPPT

Kontroler wykorzystuje technologię 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.

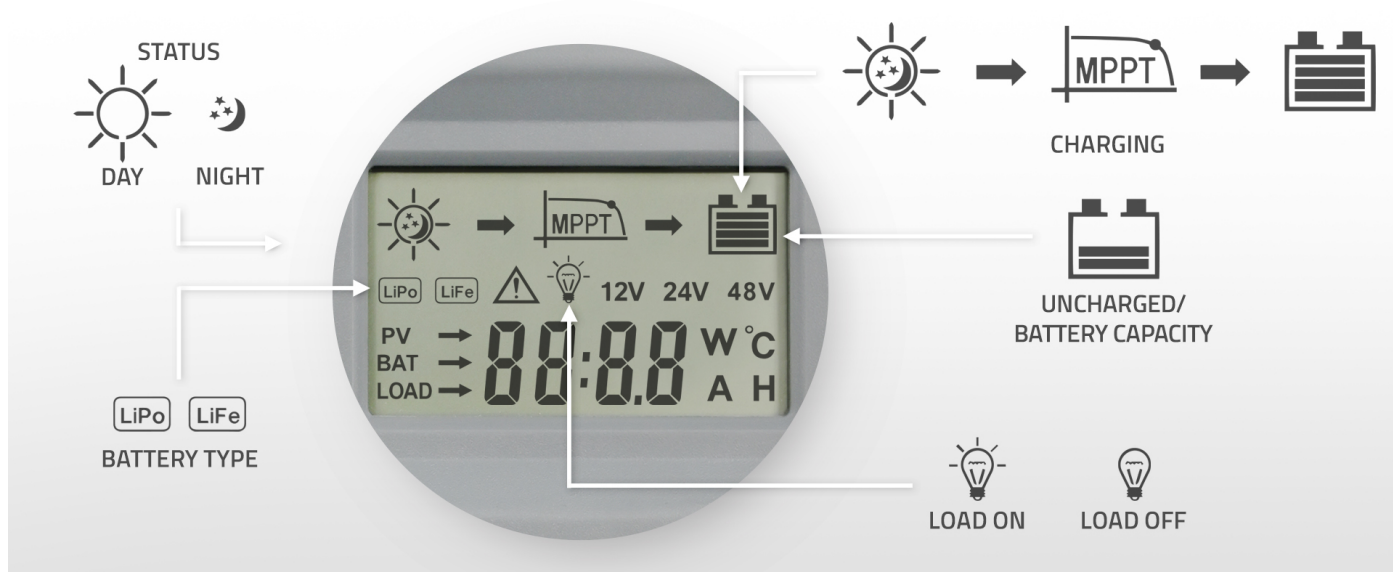
DOSTOSUJ SYSTEM DO SWOICH POTRZEB



Zastosowanie Regulatora ładowania na łodzi i w Kamperze

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 temu systemy solarne mogą działać niezawodnie, dostarczając energię niezbędną zarówno na wodzie, jak i podczas podróży po drogach.

INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE SYSTEMEM

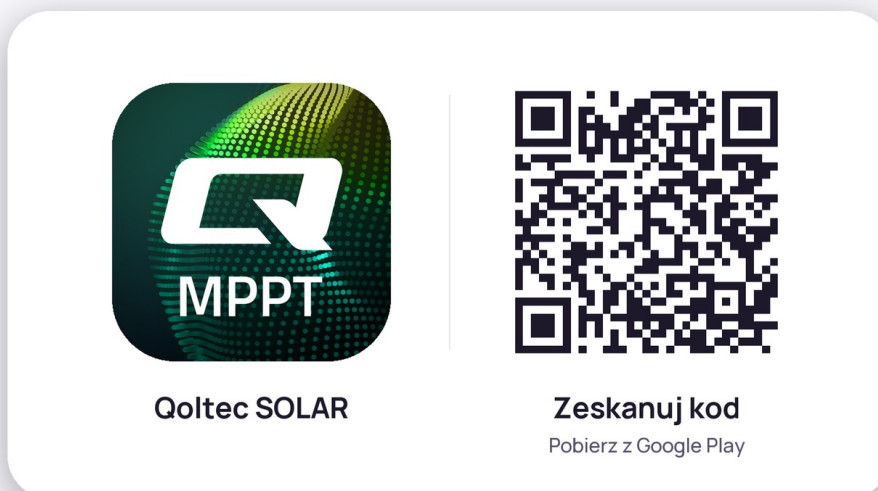


Wbudowany wyświetlacz LCD zapewnia maksymalną funkcjonalność i prostotę obsługi

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

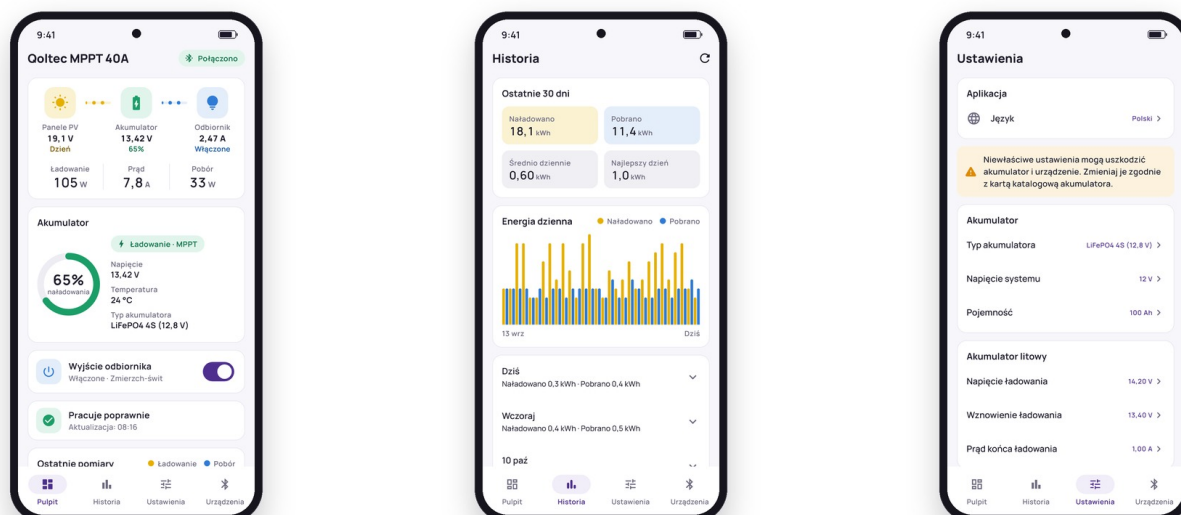
OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI ZAAWANSOWANEMU MONITOROWANIU



Pobierz aplikację Qoltec Solar - Miej swoją energię pod kontrolą

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	260W dla PV 12V 520W dla PV 24V
Napięcie znamionowe	12/24V
Prąd znamionowy	20A
Maksymalne napięcie	(PV) 60V
Wydajność MPPT	95%
Wyświetlacz	LCD
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe 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 Komunikacja Bluetooth 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)	177 x 125 x 48 mm
Opakowanie	Pudełko
W zestawie	1 x Kontroler MPPT 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	185
Szerokość opakowania [mm]	132
Wysokość opakowania [mm]	55
Waga netto [kg]	0.554
Waga brutto [kg]	0.623
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878536613