



Qoltec Stabilny Magazyn energii LiFePO4 | 4.8kWh | 48V | 100Ah | BMS | LCD

Kod produktu: 53710

Magazyny energii marki Qoltec mogą bezpiecznie przechowywać i zarządzać energią wytworzoną z odnawialnych źródeł, takich jak energia słoneczna. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii LiFePO4 może osiągnąć kilka tysięcy cykli ładowania i rozładowania. Wbudowane oprogramowanie typu BMS gwarantuje bezpieczne użytkowanie poprzez kontrolowanie poziomu naładowania i rozładowania akumulatora. Posiada porty RS485 i RS232.

Lista kompatybilności w parametrach.

MAGAZYNUJ ENERGIĘ I KORZYSTAJ Z NIEJ, KIEDY TYLKO CHCESZ!



Stabilne, niezawodne i przyjazne środowisku zasilanie o każdej porze dnia

Magazyn energii marki Qoltec **znacząco zwiększy funkcjonalność instalacji fotowoltaicznej oraz zapewni stabilne i przyjazne środowisku źródło zasilania**. W efektywny sposób **może gromadzić nadwyżkę energii** pozyskanej w ciągu dnia, której nie jesteśmy w stanie zużyć w danym momencie, aż do momentu jego pełnego naładowania **by móc ją wykorzystać w późniejszym czasie**, gdy bieżąca produkcja ustaje lub jest niższa od zapotrzebowania np. podczas przerw w dostawie prądu. **Zmagazynowana energia jest cały czas dostępna**, w przypadku rozładowania magazynu, prąd jest pobierany z sieci. Nadwyżki energii mogą być także wysyłane do sieci.

ZRÓWNOWAŻONA ENERGIA W JEDNYM MAGAZYNIE



Precyzyjna regulacja mocy i napięcia, niezależność energetyczna, monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz szeroki zakres zabezpieczeń
Główne funkcje magazynu energii marki Qoltec :

- **Możesz w pełni wykorzystać wyprodukowaną energię** i użyć jej w późniejszym czasie, np. w pochmurne dni lub w nocy ,
- Zyskujesz **niezależność energetyczną i bezpieczeństwo w przypadku awarii sieci**, magazyn sprawdzi się również w miejscu, gdzie nie ma dostępu do sieci,
- Znacząco **ograniczasz skutki przeciążenia sieci energetycznej** poprzez magazynowanie nadwyżek energii,
- Magazyn **reguluje moc i napięcie oraz usuwa zakłócenia**, które obniżają jakość produkowanej energii,
- Wspierasz **rozwój odnawialnych źródeł energii**,
- Posiada **wbudowany akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO₄**.

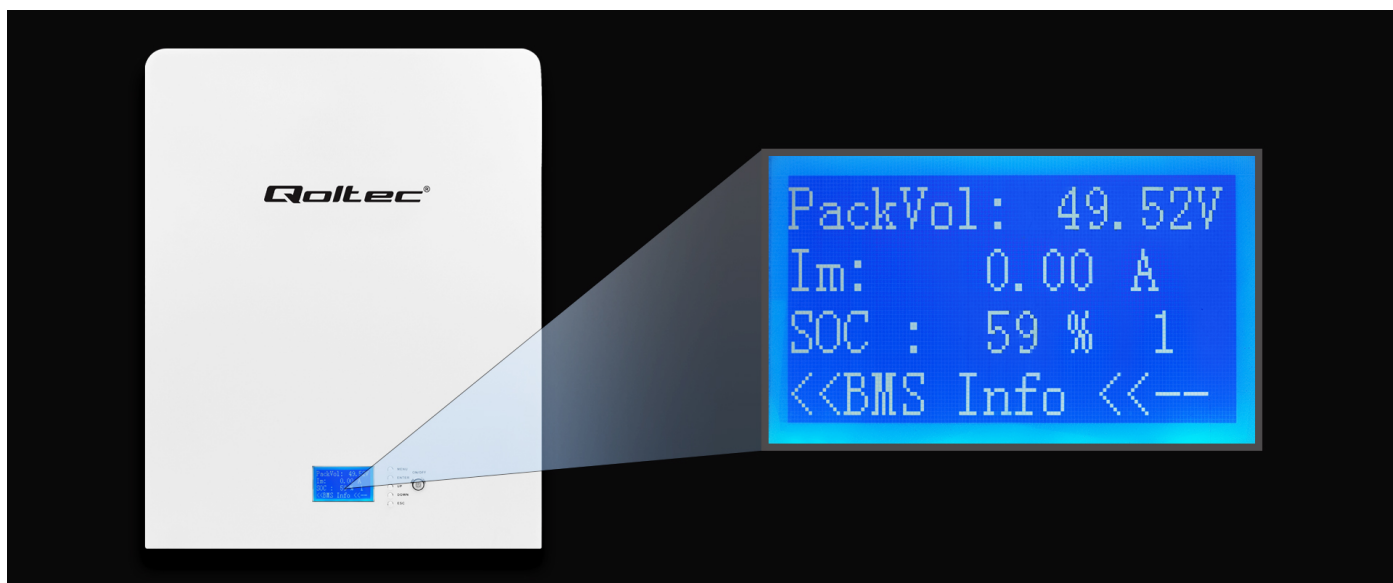
LIFEPO4 - TECHNOLOGIA KTÓREJ MOŻESZ ZAUFAĆ



Wydajne i odporne na rozładowanie akumulatory LiFePO₄

Magazyny energii marki Qoltec zostały wyposażone w niezwykle **wydajne i odporne na głębokie rozładowania** akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe - **LiFePO₄**. Zaletą tego akumulatora jest niewątpliwie **długi czas eksploatacji** , który wynosi nawet **kilka tysięcy cykli ładowania i rozładowania** oraz **lekkość i brak efektu pamięci** , który powoduje utratę rzeczywistej pojemności. Baterie LiFePO₄ **nie zanieczyszczają środowiska**, są nietoksyczne i **niepalne**, co zwiększa bezpieczeństwo stosowania ich w fotowoltaice.

WYBIERZ PEŁNĄ KONTROLĘ, WYBIERZ NASZĄ INNOWACYJNĄ ENERGIĘ!



Łatwa kontrola poziomu naładowania baterii i innych parametrów

Produkt wyposażony w **wielofunkcyjny, łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD** z panelem sterowania . Pozwala kontrolować i monitorować stan baterii . Dodatkowo wyświetlacz **informuje o awariach**, odpowiednio reagując, jeśli któryś z parametrów przekracza normę. Łącząc wydajność z przejrzystością, zapewniamy Ci pełną kontrolę nad Twoją energią, krok po kroku, na ekranie, dla Twojej wygody.

BMS CZYLI INTELIGENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA BATERIĄ



Battery Management System

Ochrona ogniw przed przegrzaniem, przeładowaniem oraz głębokim rozładowaniem

Zaawansowany system BMS :

- Stale monitoruje i kontroluje parametry pracy akumulatora, zapewniając optymalną wydajność, równomierne ładowanie i rozładowywanie,
- Chroni ogniwa przed przegrzaniem, przeładowaniem oraz głębokim rozładowaniem, które mogą być przyczyną uszkodzenia baterii.

PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA - TWÓJ MAGAZYN ENERGII PRACUJE W PEŁNI BEZPIECZNIE



Wypożyczony w kompleksowy zestaw zabezpieczeń dla ochrony twojego systemu **Zabezpieczenie UVP** - chroni przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, **Zabezpieczenie SCP** - to zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, **Zabezpieczenie OVP** - to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym, **Zabezpieczenie OCP** - to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, **Zabezpieczenie OTP** - to zabezpieczenie przed przegrzaniem.

ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ



Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Nasza firma zobowiązuje się do świadczenia wsparcia technicznego i obsługi klienta, co czyni naszą gwarancję kompleksowym zobowiązaniem do satysfakcji klienta na przestrzeni dwóch lat od daty zakupu. Dołączony do zestawu protokół jest integralną częścią gwarancji i jest niezbędny do złożenia reklamacji na wadliwy towar w ciągu **24 miesięcy od dnia jego zakupu**.

Gromadź czystą energię z naszymi magazynami energii!

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ ogniwa	LiFePO4

Napięcie nominalne	48V
Pojemność	100Ah
Napięcie ładowania	58.4V
Napięcie odciążenia	44.80V (0.01C)
Zmienne napięcie ładowania	55.20V 0.1V
Standardowy prąd ładowania	20A
Standardowy prąd rozładowania	20A
Maksymalny prąd ładowania (PV)	50A
Maksymalny prąd rozładowania	100A
Ilość cykli ładowania	3000 przy 100% DOD
Ilość baterii	15
Rezystancja wewnętrzna	40m
Komunikacja	RS485, RS232, CAN
Zastosowanie	Przechowywanie nadmiaru energii wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną Systemy zasilania awaryjnego
Kompatybilny z	000-PACE RS232 V1.7-2022.10.22 000-PACE RS485 MS V1.0-2018.06.15 RS485: 000-PACE RS485 Modbus V1.1-2017.06.27 001-PYLON RS485 LV V3.5-2019.12.23 002-Growatt RS485 V2.02-2019.07.24 003-Voltronic RS485 Inverter V1.5-2022.01.18 011-VISION RS485 V1.3-2019.07.17 012-Luxpowertek RS485 Inverter V0.3-2020.07.06 036-WOW RS485 Modbus V1.3-2017.06.27 CAN: 001-PYLON CAN Inverter EMS 001-PYLON CAN I.V V2.0.6-2022.05.10 002-Growatt CAN LV V1.05-2019.08.28 002-Growatt CAN LV V1.09-2020.10.22 005-SofarSolar CAN inverter V5 007-GoodWe CAN Inverter LVV17-2020.02.28 010-Victron CAN 2021.01.07 012-Luxpowertek CAN V1.0-2020.02.11 013-Sorotec CAN Inverter V1.0 014-GINLONG CAN LV V1.0-2019.12.28 015-Schneider CAN V2.0 017-SMA CAN V2.0 028-Schergy CAN V1.1-2022.05.10 030-MUST CAN PV1800F 030-MUST CAN V2.0.2-2021.06.02 031-MEGAREVO CAN Inverter LV V1.1 033-TBB CAN V1.05-2021.04.20 035-STUDER CAN V1.02-2018.06.14
Zabezpieczenia	UVP - chroni przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, SCP - to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, OVP - to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym, OCP - to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, OTP - to zabezpieczenie przed przegrzaniem.
Informacje dodatkowe	Wsparcie systemu BMS
Uwagi	Wymagamy zamontowania urządzenia przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia. W przypadku montażu przez osoby nieuprawnione gwarancja automatycznie wygasa. Dołączony do zestawu protokół jest integralną częścią gwarancji i jest niezbędny do złożenia reklamacji na wadliwy towar w ciągu 24 miesięcy od dnia jego zakupu.
Stopień ochrony	IP55
Zakres temperatury pracy	Ładowanie : 0°C ~ +45°C Rozładowanie : -25°C ~ +55°C
Zakres temperatury przechowywania	Mniej niż 1 miesiąc : -10°C ~ +45°C Mniej niż 3 miesiące : -10°C ~ +35°C Ponad 3 miesiące : 0°C ~ +30°C

Wilgotność względna	95% wilgotności względnej
Kolor obudowy	Biały, czarny
Wymiary (G/D x Sz x W)	580 x 450 x 180 mm
Zawartość zestawu	1 x Magazyn energii LiFePO4 1 x Akcesoria montażowe 1 x Protokół montażu 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	582
Szerokość opakowania [mm]	680
Wysokość opakowania [mm]	290
Waga netto [kg]	54.500
Waga brutto [kg]	56.000
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878537108