



Qoltec Stabilny Magazyn energii LiFePO₄ do RACK | 5.12kWh | 51.2V | 100Ah | BMS | LCD

Kod produktu: 53712

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 i RS485-CAN.

MAGAZYNUJ ENERGIĘ I KORZYSTAJ Z NIEJ, KIEDY TYLKO CHCESZ



Stabilne, niezawodne i przyjazne środowisku zasilanie o każdej porze dnia

Magazyn energii marki Qoltec **znaczaco 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**.

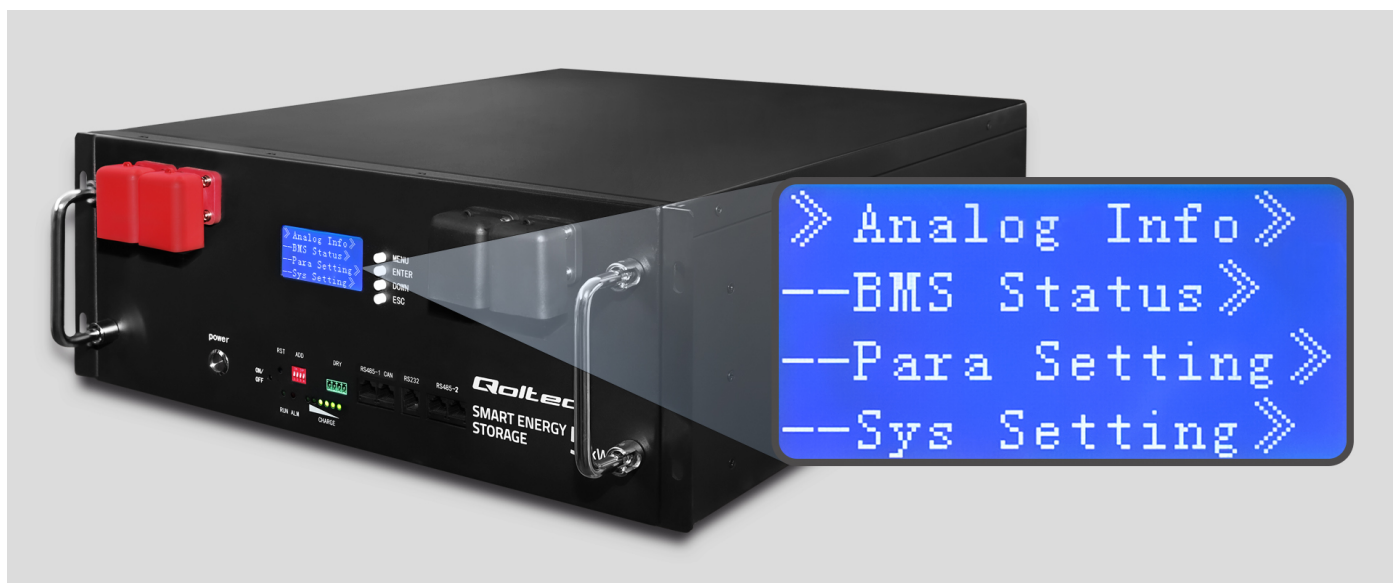
LIFEPO₄ - TECHNOLOGIA KTÓREJ MOŻESZ ZAUFAĆ



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.

MONTAŻ W SZAFIE RACK



Zalety magazynów energii w szafach Rack

Zamontuj swój magazyn energii w szafie rack, optymalizując przestrzeń i porządek w pomieszczeniu. Zyskasz wygodny dostęp do systemu zarządzania energią, a jednocześnie stworzysz profesjonalną i estetyczną instalację, idealną do użytku w biurach, serwerowniach czy innych przestrzeniach, gdzie liczy się efektywne wykorzystanie miejsca i funkcjonalność.

BMS CZYLI INTELIGENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA BATERIĄ



Battery Management System

Ochrona ogniwa 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



Wyposażony kompleksowy zestaw zabezpieczeń dla ochrony twojego systemu **Zabezpieczenie UVP** - chroni przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, **Zabezpieczenie SCP** - to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, **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	51.2V
Pojemność	100Ah
Napięcie ładowania	max. 58.4V
Napięcie odciążenia	44.80V (0.01C)
Napięcie ładowania podtrzymującego	55.20 V 0.1V
Standardowy prąd ładowania	50A
Standardowy prąd rozładowania	50A
Maksymalny prąd ładowania (PV)	50A
Maksymalny prąd rozładowania	100A
Ilość cykli ładowania	3000 (100% DOD)
Ilość baterii	16
Rezystancja wewnętrzna	40m
Komunikacja	RS485-1 CAN, RS485-2 , RS232
Zastosowanie	Przechowywanie nadmiaru energii wytworzonej przez instalację fotowoltaiczne Systemy zasilania awaryjnego
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 ~ +50°C Rozładowanie : -20°C ~ +60°C
Wilgotność względna	95%
Kolor obudowy	Czarny
Wymiary (G/D x Sz x W)	507 x 442 x 177 mm
Zawartość zestawu	1 x Magazyn energii LiFePO4 1 x Akcesoria montażowe 1 x Protokół montażu 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	490
Szerokość opakowania [mm]	600
Wysokość opakowania [mm]	240
Waga netto [kg]	51.500
Waga brutto [kg]	53.000
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878537122