



Qoltec Magazyn energii LiFePO4 | 5kWh | 24V | BMS | LCD

Kod produktu: 53877

Magazyny energii marki Qoltec mogą bezpiecznie przechowywać energię zgromadzoną z fotowoltaiki. 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.

MAGAZYNUJ ENERGIĘ I KORZYSTAJ Z NIEJ, KIEDY TYLKO CHCESZ !



Magazyn energii marki Qoltec znacząco zwiększy funkcjonalność instalacji fotowoltaicznej oraz zapewni stabilne i przyjazne środowisko źródła zasilania dla urządzeń w twoim domu. W efektywny sposób może gromadzić nadwyżkę energii pozyskanej w ciągu dnia, której nie jesteśmy w stanie zużyć w danym momencie, by móc ją wykorzystać w późniejszym czasie np. podczas przerw w dostawie prądu.

DLACZEGO WARTO MAGAZYNOWAĆ ENERGIĘ ?



Posiadając magazyn energii :

- Możesz **maksymalnie wykorzystać** wyprodukowaną energię i **spożytkować ją w późniejszym czasie** , np. w pochmurne dni,
- Zyskujesz **niezależność energetyczną** i zabezpieczenie na wypadek awarii sieci, magazyn sprawdzi się także w miejscu, w którym nie ma dostępu do sieci,
- Znaczenie **ograniczasz skutki przeciążenia sieci energetycznej**, gromadząc nadwyżki energii,
- Magazyn reguluje moc i napięcie oraz likwiduje zakłócenia, które obniżają jakość wyprodukowanej energii,
- Posiada wbudowany **akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO₄**.

JAK DZIAŁA MAGAZYN ENERGII?



Energia wyprodukowana z instalacji fotowoltaicznej zaspokaja w pierwszej kolejności bieżące zużycie, **nadwyżka produkcji jeśli jest większa od zużycia, trafia do magazynu energii** aż do momentu jego pełnego naładowania i może być wykorzystana gdy produkcja ustaje lub jest niższa od zapotrzebowania. Warto dodać, że **zmagazynowana energia jest cały czas dostępna**. W przypadku rozładowania magazynu, prąd jest pobierany z sieci. Nadwyżki energii mogą być wysyłane do sieci.

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA LIFEPO4



Nasze magazyny energii zostały wyposażone w niezwykle **wydajne i odporne na głębokie rozładowania** akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe - **LiFePO4**. Zaletami akumulatora są niewątpliwie **długi czas eksploatacji**, który wynosi nawet **kilka tysięcy cykli ładowania i rozładowania**, **lekkość oraz brak efektu pamięci**, który powoduje utratę rzeczywistej pojemności. Ponadto baterie te **nie zanieczyszczają środowiska**, są nietoksyczne i **niepalne**, co zwiększa bezpieczeństwo stosowania w fotowoltaice.

BMS CZYLI INTELIGENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA BATERIĄ



Battery Management System

Istotnym elementem **zabezpieczającym** baterię, wbudowanym w magazyn energii jest **system zarządzania BMS**, który **stale monitoruje pracę akumulatora**. Chroni ogniwa przed przegrzaniem, przeładowaniem oraz głębokim rozładowaniem, które mogą być przyczyną uszkodzenia baterii. Dodatkowo posiada wiele przydatnych funkcji między innymi zapisuje historię.

PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Produkt wyposażony w **szereg zabezpieczeń** : **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

Gromadź czystą energię z naszymi magazynami energii! Produkt objęty **24 miesięczną gwarancją** od dnia zakupu.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ ogniwa	LiFePO ₄
Napięcie nominalne	24V
Pojemność	5120Wh
Napięcie ładowania	28.8V
Maksymalny prąd ładowania (PV)	100A
Maksymalny prąd rozładowania	100A
Ilość cykli ładowania	4000
Rezystancja wewnętrzna	10m
Komunikacja	RS485 / RS232
Zastosowanie	Fotowoltaika
Zabezpieczenia	UVP - chroni przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, SCP - to zabezpieczenie przeciwzwarciove, 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.
Zakres temperatury pracy	Ładowanie : 0°C ~ +45°C Rozładowanie : -25°C ~ +55°C
Zakres temperatury przechowywania	Mniej niż 8 miesięcy : -10°C ~ +35°C Mniej niż 3 miesiące : -10°C ~ +45°C Mniej niż 7 dni : -20°C ~ +65°C
Kolor obudowy	Biały
Wymiary (G/D x Sz x W)	510 x 520 x 270 mm
Zawartość zestawu	1 x Magazyn energii LiFePO ₄ 1 x Akcesoria montażowe 1 x Protokół montażu
Głębokość / Długość opakowania [mm]	590
Szerokość opakowania [mm]	640
Wysokość opakowania [mm]	305
Waga netto [kg]	50.61
Waga brutto [kg]	54
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878538778