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

Kod produktu: 53877

Magazyny energii marki Goltec 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 Goltec **znacząco zwiększy funkcjonalność instalacji fotowoltaicznej oraz zapewni stabilne i przyjazne środowisku źródło 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

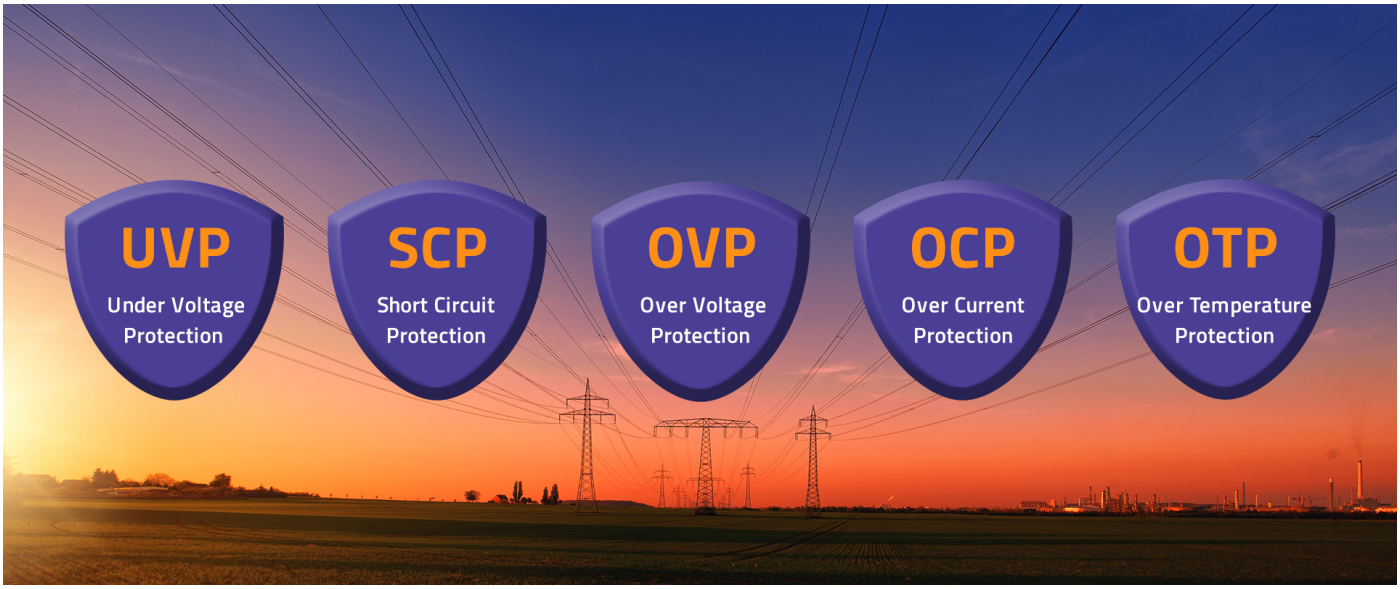
Nasze magazyny energii zostały wyposażone w niezwykle **wydajne i odporne na głębokie rozładowania** akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe - **LiFePO4**. Zaletami akumulatora są niewątpliwie **długi czas eksploatacji**, który wynosi nawet **kilka tysięcy cykli ładowania i rozładowania** , **lekkość 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 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

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

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ ogniwa	LiFePO4
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 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.
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 LiFePO4 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