

## Pylontech Li-ion Battery US5000

Kod produktu: ME.Battery.Pylontech.03



Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy US5000 to nowoczesne rozwiązanie do magazynowania energii stworzone przez Pylontech. Produkt ten zapewnia niezawodną, wysoką moc dla różnych urządzeń i systemów. US5000 to akumulator o napięciu 48 V, wykorzystujący technologię LFP, z pojemnością 4,8 kWh. Posiada wbudowany system zarządzania baterią (BMS), który monitoruje i kontroluje napięcia, prądy oraz temperatury ogniw. Ponadto, BMS jest w stanie równoważyć procesy ładowania i rozładowywania ogniw, co przyczynia się do wydłużenia cyklu życia akumulatora.

Akumulatory można łączyć równolegle w jednej grupie, do 16 sztuk, pozwala to na zwiększenie pojemności oraz wydłużenie czasu zasilania.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>Pylontech Li-ion Battery US5000</b> ME.Battery.Pylontech.03	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy US5000 to nowoczesne rozwiązanie do magazynowania energii stworzone przez Pylontech. Produkt ten zapewnia niezawodną, wysoką moc dla różnych urządzeń i systemów. US5000 to akumulator o napięciu 48 V, wykorzystujący technologię LFP, z pojemnością 4,8 kWh. Posiada wbudowany system zarządzania baterią (BMS), który monitoruje i kontroluje napięcia, prądy oraz temperatury ogniw. Ponadto,

BMS jest w stanie równoważyć procesy ładowania i rozładowywania ogniw, co przyczynia się do wydłużenia cyklu życia akumulatora.

Akumulatory można łączyć równolegle w jednej grupie, do 16 sztuk, pozwala to na zwiększenie pojemności oraz wydłużenie czasu zasilania.

Zalety baterii Pylontech US5000:

Funkcja łagodnego rozruchu: Zmniejsza prąd udarowy podczas uruchamiania falownika z akumulatora.

Podwójna ochrona BMS: Aktywna ochrona na poziomie systemu zarządzania baterią.

Automatyczne ustawianie adresu: Możliwość połączenia wielu grup z automatycznym ustawieniem adresu.

Wybudzanie sygnałem RJ45: Obsługa wybudzania sygnałem 5-12 V z portu RJ45.

Aktualizacje modułu baterii: Możliwość aktualizacji poprzez komunikację CAN lub RS485 z górnego kontrolera.

Głębokość rozładowania: Umożliwia 95% głębokości rozładowania, zgodne z najnowszym protokołem Pylontech.

Ekologiczny i bezpieczny: Nietoksyczny, niezanieczyszczający, przyjazny dla środowiska z katodą wykonaną z LiFePO4.

Zaawansowane BMS: Zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem, nadmiernym naładowaniem, nadmiernym prądem oraz wysoką/niską temperaturą.

Automatyczne zarządzanie: System zarządzania automatycznie kontroluje stan naładowania, rozładowania oraz napięcie balansu każdego ogniwa.

Elastyczna konfiguracja: Możliwość łączenia wielu modułów baterii równolegle, aby zwiększyć pojemność i moc.

Cichy tryb samoczynnego chłodzenia: Redukuje hałas systemu dzięki trybowi samoczynnego chłodzenia.

Niskie samorozładowanie: Do 6 miesięcy bez konieczności ładowania, brak efektu pamięci, doskonała wydajność płytkiego ładowania i rozładowania.

Dane techniczne Pylontech US5000:

Napięcie nominalne baterii [V]: 48

Prąd maksymalny [A]: 100

Skalowalność baterii: do 16 jednostek

Technologia akumulatora: Litowo-jonowy

Pojemność użyteczna [kWh]: 4.56

Masa baterii [kg] - 1 sztuka: 39.7

Wymiary baterii [mm] - 1 szt.: 442 x 420 x 161

Typ komunikacji: CAN, RS485

Gwarancja na produkt: 10 lat

Zastosowanie: Domowe