

## Pylontech Li-ion Battery US5000

Kód produktu: ME.Battery.Pylontech.03



Lithiově železofosfátová baterie Pylontech US5000

Baterie Pylontech US5000 s technologií lithiově železofosfátového akumulátoru představují moderní řešení pro ukládání energie. Tento produkt poskytuje spolehlivý vysoký výkon pro různá zařízení a systémy.

US5000 je baterie s napětím 48 V využívající technologii LFP s kapacitou 4,8 kWh. Obsahuje vestavěný systém řízení baterie (BMS), který monitoruje a reguluje napětí, proudy a teploty článků. Kromě toho BMS dokáže vyvažovat procesy nabíjení a vybíjení článků, což přispívá k prodloužení životnosti baterie.

Baterie lze zapojit paralelně do jedné skupiny až ve 16 jednotkách, což umožňuje zvýšení kapacity a prodloužení doby dodávky energie.

## Varianty produktu

Index	Cena
<b>Pylontech Li-ion Battery US5000</b> ME.Battery.Pylontech.03	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

## Popis výrobku

Lithiově železofosfátová baterie Pylontech US5000

Baterie Pylontech US5000 s technologií lithiově železofosfátového akumulátoru představují moderní řešení pro

ukládání energie. Tento produkt poskytuje spolehlivý vysoký výkon pro různá zařízení a systémy.

US5000 je baterie s napětím 48 V využívající technologii LFP s kapacitou 4,8 kWh. Obsahuje vestavěný systém řízení baterie (BMS), který monitoruje a reguluje napětí, proudy a teploty článků. Kromě toho BMS dokáže vyvažovat procesy nabíjení a vybíjení článků, což přispívá k prodloužení životnosti baterie.

Baterie lze zapojit paralelně do jedné skupiny až ve 16 jednotkách, což umožňuje zvýšení kapacity a prodloužení doby dodávky energie.

Výhody baterie Pylontech US5000:

Funkce soft-start: Snížení startovacího proudu při spouštění měniče z baterie.

Dvojitá ochrana BMS: Aktivní ochrana na úrovni systému řízení baterie.

Automatické nastavení adresy: Možnost připojení více skupin s automatickým nastavením adresy.

Probuzení signálem RJ45: Podpora probuzení signálem 5-12 V přes port RJ45.

Aktualizace modulu baterie: Možnost aktualizací prostřednictvím komunikace CAN nebo RS485 z vrchního řadiče.

Hloubka vybíjení: Umožňuje 95% hloubku vybíjení, v souladu s nejnovějším protokolem Pylontech.

Ekologický a bezpečný: Netoxický, neznečišťující, šetrný k životnímu prostředí s katodou vyrobenou z LiFePO<sub>4</sub>.

Pokročilé BMS: Poskytuje ochranu proti nadměrnému vybíjení, přebíjení, přetížení a vysokým/nízkým teplotám.

Automatické řízení: Řídicí systém automaticky kontroluje stav nabití, vybíjení a vyvažování napětí každého článku.

Flexibilní konfigurace: Možnost paralelního zapojení více bateriových modulů pro zvýšení kapacity a výkonu.

Tichý režim samočinného chlazení: Snížení hluku systému díky režimu samočinného chlazení.

Nízké samovybíjení: Uložení až na 6 měsíců bez nutnosti nabíjení, bez efektu paměti a s vynikající výkonností při plytkém nabíjení a vybíjení.

Technické specifikace Pylontech US5000:

Nominální napětí baterie [V]: 48

Maximální proud [A]: 100

Škálovatelnost baterie: Až 16 jednotek

Technologie baterie: Lithium-Ion

Použitelná kapacita [kWh]: 4,56

Hmotnost baterie [kg] - 1 kus: 39,7

Rozměry baterie [mm] - 1 kus: 442 x 420 x 161

Typ komunikace: CAN, RS485

Záruka na produkt: 10 let

Aplikace: Domácí použití