

Pylontech Li-ion Battery US5000

Kód produktu: ME.Battery.Pylontech.03



Lithium-železo-fosfátová batéria US5000 od Pylontech

Batéria US5000 s technológiou lithium-železo-fosfát je moderné riešenie pre ukladanie energie vyvinuté spoločnosťou Pylontech. Tento produkt poskytuje spoľahlivý, vysoký výkon pre rôzne zariadenia a systémy.

US5000 je batéria s napätím 48 V, využívajúca technológiu LFP, s kapacitou 4,8 kWh. Obsahuje integrovaný systém riadenia batérie (BMS), ktorý monitoruje a reguluje napätia, prúdy a teploty článkov. Okrem toho je BMS schopný vyvažovať procesy nabíjania a vybíjania článkov, čím prispieva k predĺženiu životnosti batérie.

Batérie je možné zapájať paralelne do jednej skupiny, až do 16 kusov, čo umožňuje zvýšiť kapacitu a predĺžiť dobu dodávky energie.

Varianty produktu

Index	cena
Pylontech Li-ion Battery US5000 ME.Battery.Pylontech.03	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Lithium-železo-fosfátová batéria US5000 od Pylontech

Batéria US5000 s technológiou lithium-železo-fosfát je moderné riešenie pre ukladanie energie vyvinuté spoločnosťou Pylontech. Tento produkt poskytuje spoľahlivý, vysoký výkon pre rôzne zariadenia a systémy.

US5000 je batéria s napätím 48 V, využívajúca technológiu LFP, s kapacitou 4,8 kWh. Obsahuje integrovaný systém riadenia batérie (BMS), ktorý monitoruje a reguluje napätia, prúdy a teploty článkov. Okrem toho je BMS schopný vyvažovať procesy nabíjania a vybíjania článkov, čím prispieva k predĺženiu životnosti batérie.

Batérie je možné zapájať paralelne do jednej skupiny, až do 16 kusov, čo umožňuje zvýšiť kapacitu a predĺžiť dobu dodávky energie.

Výhody batérie Pylontech US5000:

Funkcia mäkkého štartu: Zníženie špičkového prúdu pri štarte meniča z batérie.

Dvojitá ochrana BMS: Aktívna ochrana na úrovni riadiaceho systému batérie.

Automatické nastavenie adresy: Možnosť pripojenia viacerých skupín s automatickým nastavením adresy.

Budenie signálom RJ45: Podpora buditeľných signálov 5-12 V cez port RJ45.

Aktualizácie modulu batérie: Možnosť aktualizácií cez komunikáciu CAN alebo RS485 z vrcholového riadiaceho systému.

Hĺbka vybíjania: Umožňuje 95% hĺbku vybíjania, v súlade s najnovším protokolom Pylontech.

Ekologický a bezpečný: Netoxický, neznečisťujúci, šetrný k životnému prostrediu s katódou vyrobenou z LiFePO₄.

Pokročilé BMS: Poskytuje ochranu proti nadmernému vybíjaniu, nadmernému nabíjaniu, nadmernému prúdu a vysokým/nízkym teplotám.

Automatické riadenie: Riadiaci systém automaticky kontroluje stav nabíjania, vybíjania a vyvažovanie napätia každého článku.

Flexibilná konfigurácia: Možnosť paralelného pripojenia viacerých modulov batérie na zvýšenie kapacity a výkonu.

Tichý režim automatického chladenia: Redukcia hluku systému vďaka režimu automatického chladenia.

Nízka samovybíjacia kapacita: Možnosť skladovania až 6 mesiacov bez potreby nabíjania, bez efektu pamäte a s vynikajúcou výkonnosťou plytkého nabíjania a vybíjania.

Technické špecifikácie Pylontech US5000:

Nominálne napätie batérie [V]: 48

Maximálny prúd [A]: 100

Škálovateľnosť batérie: Až 16 jednotiek

Technológia batérie: Lithium-Ion

Použitelná kapacita [kWh]: 4,56

Hmotnosť batérie [kg] - 1 kus: 39,7

Rozmery batérie [mm] - 1 kus: 442 x 420 x 161

Typ komunikácie: CAN, RS485

Záruka na produkt: 10 rokov

Aplikácia: Domáce použitie