Pylontech Li-ion Battery US5000

Produkt-Code: **ME.Battery.Pylontech.03**

Der Lithium-Eisen-Phosphat-Akku US5000 ist eine moderne Energiespeicherlösung von Pylontech. Dieses Produkt bietet zuverlässige, hohe Leistung für verschiedene Geräte und Systeme.

Der US5000 ist ein 48-V-Akku, der die LFP-Technologie mit einer Kapazität von 4,8 kWh nutzt. Er verfügt über ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS), das die Spannungen, Ströme und Temperaturen der Zellen überwacht und steuert. Darüber hinaus kann das BMS die Lade- und Entladevorgänge der Zellen ausgleichen, was zur Verlängerung des Lebenszyklus des Akkus beiträgt.

Die Akkus können parallel in einer Gruppe verbunden werden, bis zu 16 Stück, was eine Erhöhung der Kapazität und eine Verlängerung der Betriebsdauer ermöglicht.

Produktvarianten

Index	Preis
Pylontech Li-ion Battery US5000 **ME.Battery.Pylontech.03**	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Pylontech US5000 Lithium-Eisen-Phosphat-Akku
Der Lithium-Eisen-Phosphat-Akku US5000 ist eine moderne Energiespeicherlösung von Pylontech. Dieses Produkt bietet zuverlässige, hohe Leistung für verschiedene Geräte und Systeme.

Der US5000 ist ein 48-V-Akku, der die LFP-Technologie mit einer Kapazität von 4,8 kWh nutzt. Er verfügt über ein integriertes Batteriemanagementsystem (BMS), das die Spannungen, Ströme und Temperaturen der Zellen überwacht und steuert. Darüber hinaus kann das BMS die Lade- und Entladevorgänge der Zellen ausgleichen, was zur Verlängerung des Lebenszyklus des Akkus beiträgt.

Die Akkus können parallel in einer Gruppe verbunden werden, bis zu 16 Stück, was eine Erhöhung der Kapazität und eine Verlängerung der Betriebsdauer ermöglicht.

Vorteile des Pylontech US5000 Akkus:
Sanftanlauffunktion: Reduziert den Einschaltstrom beim Starten des Wechselrichters aus dem Akku.
Doppelter BMS-Schutz: Aktiver Schutz auf der Ebene des Batteriemanagementsystems.
Automatische Adressierung: Ermöglicht den Anschluss mehrerer Gruppen mit automatischer Adressvergabe.
RJ45-Signal-Weckfunktion: Unterstützt Wecksignale von 5-12 V über den RJ45-Anschluss.
Batteriemodul-Updates: Ermöglicht Updates über CAN- oder RS485-Kommunikation vom oberen Controller.
Entladetiefe: Ermöglicht 95 % Entladetiefe, konform mit dem neuesten Pylontech-Protokoll.
Umweltfreundlich und sicher: Ungiftig, nicht verschmutzend, umweltfreundlich mit einer LiFePO4-Kathode.
Fortschrittliches BMS: Schutz vor Überentladung, Überladung, Überstrom und hohen/niedrigen Temperaturen.
Automatisches Management: Das Managementsystem steuert automatisch den Lade- und Entladestatus sowie die Spannungsausgleich jedes Zelle.
Flexible Konfiguration: Mehrere Batteriemodule können parallel verbunden werden, um Kapazität und Leistung zu erhöhen.
Leiser Selbstkühlungsmodus: Reduziert die Systemgeräusche dank des Selbstkühlungsmodus.
Niedrige Selbstentladung: Bis zu 6 Monate ohne Aufladung lagerbar, ohne Memory-Effekt und mit hervorragender Leistung bei flachem Laden und Entladen.
Technische Daten des Pylontech US5000:
Nennspannung der Batterie [V]: 48
Maximaler Strom [A]: 100
Batterieskalierbarkeit: Bis zu 16 Einheiten
Batterietechnologie: Lithium-Ionen
Nutzbare Kapazität [kWh]: 4,56
Batteriegewicht [kg] - 1 Stück: 39,7
Batterieabmessungen [mm] - 1 Stück: 442 x 420 x 161
Kommunikationstyp: CAN, RS485
Produktgarantie: 10 Jahre
Anwendung: Hausgebrauch