Pylontech Li-ion Battery US5000

Code produit: **ME.Battery.Pylontech.03**

La batterie au phosphate de fer au lithium US5000 est une solution moderne de stockage d'énergie développée par Pylontech. Ce produit fournit une puissance fiable et élevée pour divers appareils et systèmes.

La US5000 est une batterie de 48 V utilisant la technologie LFP avec une capacité de 4,8 kWh. Elle comprend un système de gestion de batterie (BMS) intégré qui surveille et contrôle la tension, le courant et la température des cellules. De plus, le BMS peut équilibrer les processus de charge et de décharge des cellules, prolongeant ainsi le cycle de vie de la batterie.

Les batteries peuvent être connectées en parallèle dans un seul groupe, jusqu'à 16 unités, permettant d'augmenter la capacité et de prolonger la durée d'alimentation.

Variantes de produits

Indice	Prix
Pylontech Li-ion Battery US5000 **ME.Battery.Pylontech.03**	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

Description du produit

Batterie au phosphate de fer au lithium Pylontech US5000

La batterie au phosphate de fer au lithium US5000 est une solution moderne de stockage d'énergie développée par Pylontech. Ce produit fournit une puissance fiable et élevée pour divers appareils et systèmes.

La US5000 est une batterie de 48 V utilisant la technologie LFP avec une capacité de 4,8 kWh. Elle comprend un système de gestion de batterie (BMS) intégré qui surveille et contrôle la tension, le courant et la température des cellules. De plus, le BMS peut équilibrer les processus de charge et de décharge des cellules, prolongeant ainsi le cycle de vie de la batterie.

Les batteries peuvent être connectées en parallèle dans un seul groupe, jusqu'à 16 unités, permettant d'augmenter la capacité et de prolonger la durée d'alimentation.

Avantages de la batterie Pylontech US5000 :
Fonction de démarrage progressif : Réduit le courant d'appel lors du démarrage de l'onduleur à partir de la batterie.
Protection BMS double : Protection active au niveau du système de gestion de batterie.
Réglage automatique de l'adresse : Permet la connexion de plusieurs groupes avec un réglage automatique de l'adresse.
Réveil par signal RJ45 : Prend en charge les signaux de réveil de 5-12 V via le port RJ45.
Mises à jour du module de batterie : Permet les mises à jour via la communication CAN ou RS485 depuis le contrôleur supérieur.
Profondeur de décharge : Permet une profondeur de décharge de 95 %, conforme au dernier protocole Pylontech.
Écologique et sûr : Non toxique, non polluant, respectueux de l'environnement avec une cathode en LiFePO4.
BMS avancé : Offre des protections contre la décharge excessive, la surcharge, le sur-courant et les températures élevées/basses.
Gestion automatique : Le système de gestion contrôle automatiquement l'état de charge et de décharge ainsi que la tension d'équilibrage de chaque cellule.
Configuration flexible : Plusieurs modules de batterie peuvent être connectés en parallèle pour augmenter la capacité et la puissance.
Mode de refroidissement silencieux : Réduit le bruit du système grâce au mode de refroidissement automatique.
Faible auto-décharge : Peut être stocké jusqu'à 6 mois sans charge, sans effet mémoire et avec une excellente performance de charge et de décharge superficielle.
Spécifications techniques de la Pylontech US5000 :
Tension nominale de la batterie [V] : 48
Courant maximal [A] : 100
Extensibilité de la batterie : Jusqu'à 16 unités
Technologie de batterie : Lithium-Ion
Capacité utilisable [kWh] : 4,56
Poids de la batterie [kg] - 1 unité : 39,7
Dimensions de la batterie [mm] - 1 unité : 442 x 420 x 161
Type de communication : CAN, RS485
Garantie produit : 10 ans
Application : Usage domestique