

PYLONTECH US2000

batteria al litio ferro fosfato P4
moduli rack da 2.4 kWh



POTENTE - COMPATTA - CONNESSA economica



Caratteristiche tecniche

La batteria al litio US2000 della Pylontech è una delle più tecnologicamente avanzate presenti sul mercato e ciò la rende adatta alla realizzazione di sistemi di accumulo residenziali e commerciali, ampliabili nel tempo secondo le esigenze energetiche attuali e future del cliente. La potenza massima di carica e scarica istantanea e la profondità di scarica fino all'80% la rendono adatta ad applicazioni dove sono presenti altissimi spunti come pompe di calore, piastre induzione e macchinari di vario genere. La tecnologia al litio ferro fosfato P4 presenta i seguenti vantaggi:

- Ciclo di vita più lungo che supera i 6000 cicli, corrispondenti a circa 15 anni di lavoro, con capacità a fine vita pari all'80%.
- La struttura molecolare interna della batteria LFP più stabile e più sicura consente un aumento della temperatura di combustione pari a 600°C rispetto ai 300°C relativi a NMC e LCO.
- Facilità di espansione a cassetto rack per ottenere storage di importanti dimensioni.
- Maggiore profondità di scarica (DoD 80%).
- Design compatto e modulare che permette una facile installazione anche in spazi molto contenuti.
- Possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura.
- BMS avanzato che consente di segnalare allarmi e di controllare parametri in tempo reale.
- Monitoraggio e assistenza inclusi con garanzia 10 anni.

Dati tecnici batteria al litio

MODELLO	US2000
Codice	SBATLITUS2000
Raccomandato per	Sistemi di accumulo monofase
Dati elettrici	
Tensione	48 V
Corrente nominale	50 A
Capacità nominale	2,4 kWh
Capacità massima utilizzabile	2,0 kWh
Tensione di scarica	da 45 V a 54 V
Tensione di carica	Da 52,5 V a 54 V
Massima corrente di picco in scarica	100 A x 1 min.
Massima corrente di picco in carica	100 A x 1 min.
Corrente di carica consigliata	25 A
Picco di potenza in carica/scarica	35 kW@15s
DoD	80%
Bus	
Bus di comunicazione	RS232, RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T1363.3-2006
Dimensioni e pesi	
Altezza	89 mm (2U)
larghezza	442 mm
Profondità	410
Peso	24 Kg
Varie	
Durata a 25°C	15+anni
Cicli di vita	>6000@DoD 80% 25°C
Durata del backup (Potenza nominale 500W)	>5h
Durata mantenimento di carica	6 mesi con batteria spenta
Temperatura di scarica	Da 0°C a 50°C
Temperatura di carica	Da -10°C a 50°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20°C a 60°C
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN 3090 38.3
Normativa EMC	IEC61000, EN55022
Normativa ambientale	GB/T 2423
Montaggio	a rack 19"
Capacità residua (a fine numeri di cicli)	70%
Numero di celle in serie	16
Numero di moduli in parallelo	8
Tecnologia celle	Litio-ferro-fosfato (Li-fe-P04)
Garanzia	
Batteria	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
Certificazioni e standard	
TUV, CE, UN38.3, TLC	