

US2000C Pylontech Litio

Batteria al litio bassa tensione 48V

US2000C - Moduli da 2,4 kWh

La batteria al litio US2000C di Pylontech è la nuova versione rinnovata della già conosciuta US2000.

La semplicità e la modularità della US2000C da 2,4 kWh di capacità la rendono adatta a realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi capacità ed ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

Tra le novità inserite c'è la funzione **Soft-Start** incorporata in grado di ridurre la corrente di picco quando l'inverter deve partire con la sola batteria.

La batteria US2000C dispone di un BMS integrato in grado di gestire e monitorare le informazioni sulle celle tra cui tensione, corrente e temperatura.

Specifiche tecniche:

- la **struttura molecolare** interna delle batterie 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;
- **Profondità di scarica** (DOD) del 95%, disponibile per gli inverter allineati all'ultimo protocollo Pylontech;
- supporto "sveglia" con segnale 5 ~ 12V dalla porta RJ45.
- Supporta l'aggiornamento del modulo batteria dal controller superiore tramite comunicazione CAN o RS485.
- **Doppia protezione attiva a livello BMS**
- possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura;
- **Monitoraggio e assistenza inclusi, garanzia 10 anni**



Ciascun elemento, da 50 Ah e di altezza 2 unità rack

Dati tecnici

Batteria al Litio

Modello	US2000C
DATI ELETTRICI	
Tipo cella	Li-ion (LFP)
Tensione [V]	48
Corrente Raccomandata [A]	25
Capacità nominale [Wh]	2400
Tensione di lavoro [V]	44,5 - 53,5
DOD [%]	95
BUS	
Bus di comunicazione	RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
DIMENSIONI E PESI	
Altezza [mm]	89 (2U)
Larghezza [mm]	442
Profondità [mm]	410
Peso [kg]	22,5
VARIE	
Durata a 25 °C	15+ anni
Life Cycles	>6000 25°C - 95% DoD
Temperatura di lavoro in scarica [°C]	-10...50
Temperatura di lavoro in carica [°C]	0...50
Temperatura di immagazzinaggio [°C]	-20...60
Grado di protezione	IP20
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN 3090
Normativa EMC	IEC62619, IEC63056 UL1642, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3
Normativa ambientale	GB/T 2423
Certificati	TÜV, CE, UN38.3