

# US2000C

## Batteria al litio bassa tensione

### US2000C - Moduli da 2,4 kWh

La batteria al litio US2000C di Pylontech è la nuova versione rinnovata della già conosciuta US2000 Plus. 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** in grado di ridurre la corrente di picco quando l'inverter si accende con la sola batteria.

La batteria US2000C dispone di un BMS integrato in grado di gestire e monitorare tensione, corrente e temperatura delle celle.

#### Specifiche tecniche:

- La **struttura molecolare** interna delle batterie LiFePO4 è **più stabile** e **più sicura**, ha infatti una 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;
- **Doppia protezione attiva a livello BMS;**
- Possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura;
- **Garanzia 10 anni.**



#### Dimensioni:

Larghezza: 442 mm

Altezza: 89 mm

Profondità: 410 mm

Peso: 22,5 kg

## Dati tecnici

### Batteria al Litio

Modello	US2000C
<b>DATI ELETTRICI</b>	
Tipo cella	Li-ion (LFP)
Tensione nominale [V]	48
Capacità nominale [kWh/Ah]	2,4 / 50
Profondità di scarica DoD [%]	95
Capacità utilizzabile [kWh/Ah]	2,28 / 47,5
Corrente nominale raccomandata [A]	25
Tensione di carica [V]	52,5 ~ 53,5
Tensione di scarica [V]	44,5 ~ 53,5
<b>BUS</b>	
Bus di comunicazione	RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
<b>DIMENSIONI E PESI</b>	
Larghezza [mm]	442
Altezza [mm]	89 (2U)
Profondità [mm]	410
Peso [kg]	22,5
<b>VARIE</b>	
Temperatura di esercizio in carica [°C]	0 ~ 50
Temperatura di esercizio in scarica [°C]	-10 ~ 50
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ~ 60
Classe di protezione	IP20
Vita operativa a 25 °C	15+ anni
Cicli di funzionamento	>6000 25°C
Certificati trasporto merce pericolosa	TÜV, CE, UN38.3, UN 3090
Normativa EMC	IEC62619, IEC63056 UL1642, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3, GR-1089, GB/T 2423

#### Energy S.p.A.

Sede legale:  
Piazza Manifattura, 1  
38068, Rovereto TN  
Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com  
www.retiintelligenti.com

#### Energy S.p.A.

Sede operativa/Magazzino:  
Via Zona Industriale, 10  
35020, Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)  
info@energysynt.com  
Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098