

## US3000C Pylontech Litio

### US3000C Moduli da 3,55 kWh

La batteria al litio US3000C di Pylontech è la versione rinnovata della già conosciuta US3000.

La semplicità e la modularità della US3000C da 3,55 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 US3000C 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**



Ciascun elemento, da 74 Ah e di altezza 3 unità rack, viene facilmente installato in appositi armadi rack forniti su richiesta da Energy Srl.

Nel caso di sistemi di accumulo con modalità EPS anti black out occorre attenersi alle indicazioni di ENERGY srl circa la quantità minima di moduli installati.

## Dati tecnici

### Batteria al Litio

Modello	US3000C
<b>DATI ELETTRICI</b>	
Tipo cella	Li-ion (LFP)
Tensione [V]	48
Corrente Raccomandata [A]	37
Capacità nominale [Wh]	3552
Tensione di lavoro [V]	45...53.5
DOD [%]	95
<b>BUS</b>	
Bus di comunicazione	RS232, RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
<b>DIMENSIONI E PESI</b>	
Altezza [mm]	132
Larghezza [mm]	442
Profondità [mm]	420
Peso [kg]	32
<b>VARIE</b>	
Durata a 25 °C	15+ anni
Life Cycles	>6000 25°C - 95% DoD
Temperatura di scarica [°C]	-10...50
Temperatura di 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, IEC62040, IEC62477-1, UL1973,U1642,U-L9540A, VDE2510-50, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3
Normativa ambientale	GB/T 2423
Certificazioni	TÜV / CE / UN38.3 / UL

