

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

Dati tecnici

Batteria al Litio

Modello	US3000C
DATI ELETTRICI	
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
BUS	
Bus di comunicazione	RS232, RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
DIMENSIONI E PESI	
Altezza [mm]	132
Larghezza [mm]	442
Profondità [mm]	420
Peso [kg]	32
VARIE	
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