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, 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.

energy®
SAVE YOUR PLANET
www.energysynt.com

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

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. Energy Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

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

www.energysynt.com
www.retiintelligenti.com

Energy Srl
Sede operativa/Magazzino:
Via Seconda Strada, 26
30030, Z.I. Loc. Galta di Vigonovo (VE)
info@energysynt.com
Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098