

# US2000 Plus Pylontech Litio



# energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

## US2000 Plus Moduli da 2,4 kWh Batteria al Litio

La batteria al litio US2000 Plus della Pylontech rappresenta l'ultima frontiera tecnologica per le applicazioni di accumulo per fotovoltaico, con la garanzia estesa a 10 anni.

La semplicità e la modularità della US2000 Plus da 2,4 kWh di capacità la rende adatta a realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi capacità ed ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

La potenza massima di carica e scarica in istantanea da 4,8 kW e la profondità di scarica fino al 90% la rendono adatta ad applicazioni dove sono presenti forti spunti, come pompe di calore o fornelli ad induzione.

La tecnologia al litio di tipo LFP presenta anche i seguenti **vantaggi**:

- **life cycle più lungo**, che supera i 6000 cicli, corrispondenti a circa 11 anni di lavoro, con capacità a fine vita pari all'80%;
- 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;
- **facilità di espansione** per ottenere storage di dimensioni importanti;
- **maggiore profondità di scarica** (DOD 90%);
- **design compatto e modulare** che permette una facile installazione / aggiornamento;
- possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura;
- **BMS avanzato** che consente di segnalare allarmi in tempo reale.
- **Monitoraggio e assistenza inclusi, garanzia 10 anni**



Ciascuno elemento, da 50 Ah e di altezza 2 unità rack, viene facilmente installato in appositi armadi porta rack.

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.



**PYLONTECH**

# Dati tecnici

## Batteria al Litio

|                | Modello                                      | US2000 Plus                |
|----------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Dati Elettrici | Tensione [V]                                 | 48                         |
|                | Corrente nominale [Ah]                       | 50                         |
|                | Potenza nominale [Wh]                        | 2400                       |
|                | Tensione di lavoro [V]                       | 45...54                    |
|                | Tensione di carica [V]                       | 52,5...54                  |
|                | Massima corrente di picco in scarica [AxMin] | 100 Ax1Min                 |
|                | Massima corrente di picco in carica [AxMin]  | 100 Ax1Min                 |
|                | DOD [%]                                      | 90                         |
| Bus            | Bus di comunicazione                         | RS232, RS485, CAN          |
|                | Protocollo di comunicazione                  | YD/T 1363.3-2005           |
| Dim. e Pesì    | Altezza [mm]                                 | 89 (2U)                    |
|                | Larghezza [mm]                               | 440                        |
|                | Profondità [mm]                              | 410                        |
|                | Peso [kg]                                    | 24                         |
| Varie          | Durata a 25 °C                               | 10+ anni                   |
|                | Life Cycles                                  | >6000 60% EOL - 90% DoD    |
|                | Durata del Backup (Potenza nominale 500 W)   | ≥ 5 h                      |
|                | Durata mantenimento di carica                | 6 Mesi con batteria spenta |
|                | Temperatura di scarica [°C]                  | -10...50                   |
|                | Temperatura di carica [°C]                   | 0...50                     |
|                | Temperatura di immagazzinaggio [°C]          | -40...80                   |
|                | Normativa sismica                            | GR-1089                    |
|                | Normativa per il trasporto                   | UN 3090                    |
|                | Normativa EMC                                | IEC 61000, EN 55022        |
|                | Normativa ambientale                         | GB/T 2423                  |
|                | Marchi                                       | TÜV, CE, UN38.3, TLC       |

FL011-Rev.003 ITA

**REGALGRID**  
● ● ● ● ● ready

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



[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)  
[www.retiintelligenti.com](http://www.retiintelligenti.com)

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