

US3000

Pylontech Litio



energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

US3000 Moduli da 3,55 kWh

Batteria al Litio

La batteria al litio US3000 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 US3000 da 3,55 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 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**



Ciascuno elemento, da 74 Ah e di altezza 3 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	US3000
DATI ELETTRICI	
Tensione nominale [V]	48
Capacità nominale (Wh)	3552
Capacità utilizzabile (Wh)	3200
Dimensione (mm)	442*420*132
Peso (kg)	32
Tensione di scarica (V)	45~53.5
Tensione di carica (V)	52.5~53.5
Carica /scarica corrente (A)	37 (raccomandato) - 74(Max) - 100 (peak@15s)
Porta di comunicazione	RS232, RS485, CAN
Quantità stringa singola (pz)	12
Temperatura di lavoro °C	0~50
Temperatura ambiente °C	-20~60
Umidità	5%~85%
Altitudine	<2000
Design life	10+ anni (25°C/77°F)
Ciclo di vita	>4500, 25°C
Certificato	TÜV / CE / UN38.3

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

FL028-Rev.001.ITA