

H48050

Pylontech

Litio

Alta tensione HV



energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

Per powercube

H48050 - Moduli da 2,4 kWh

Batteria al Litio

La batteria al litio H48050 della Pylontech rappresenta l'ultima frontiera tecnologica per le applicazioni di accumulo per fotovoltaico in alta tensione. La semplicità e la modularità della H48050, a partire da 4,8 kWh per gli impianti in monofase e a partire da 9,6 kWh per gli impianti trifase, ne fanno un elemento ideale per realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi capacità, ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

La potenza massima di carica e scarica istantanea fino a 10,8 kW in base ai moduli presenti e la profondità di scarica fino al 90% rendono la batteria adatta ad applicazioni dove sono presenti forti spunti.

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

- **life cycle più lungo**, che supera i 5000 cicli, corrispondenti a circa 11 anni di lavoro, con capacità a fine vita pari all'80%;
- la **struttura molecolare** interna delle batterie LFP è **più stabile** e quindi **più sicura**;
- **facilità di espansione** per ottenere storage di dimensioni importanti;
- **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, assistenza inclusi**



Ciascuno elemento, da 50 Ah, viene facilmente installato in appositi armadi porta 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.



PYLONTECH

Dati tecnici

Batteria al Litio



SYNTHESIS OF EFFICIENCY

| Modello | H48050 |
|--|----------------------------|
| DATI ELETTRICI | |
| Tipo cella | Li-ion (LFP) |
| Tensione [V] (singolo modulo) | 48 |
| Corrente [A] | 25 (nominale) - 50 (max) |
| Capacità nominale [Wh] (singolo modulo) | 2400 |
| Tensione di lavoro [V] | 45...54 |
| DOD [%] | 90 (10-90) |
| BUS | |
| Bus di comunicazione | RS232, RS485, CAN |
| Protocollo di comunicazione | YD/T 1363.3-2005 |
| DIMENSIONI E PESI | |
| Altezza [mm] | 100 (2U) |
| Larghezza [mm] | 442 |
| Profondità [mm] | 390 |
| Peso [kg] | 24 |
| VARIE | |
| Durata a 25 °C | 10+ anni |
| Life Cycles | >5000 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] | 0...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 38.3 |
| Normativa EMC | IEC 61000, EN 55022 |
| Normativa ambientale | GB/T 2423 |
| Marchi | TÜV, CE, UN38.3, TLC |

Pylontech è l'unica batteria ad essere conforme alla normativa tedesca sulla sicurezza TÜV Rheinland - VDE certificato VDE-AR-E 2510-50.

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