



PowerSolutions

by Enerlution

Linea Storage

# LFPWall-5000

Sistema di accumulo dell'energia per impianti residenziali



Il sistema d'accumulo dell'energia **PS-LFPWall-5000** è una batteria LFP adatta ad installazioni **residenziali** e **commerciali**. Presenta un design modulare che permette di collegare in **parallelo** fino ad 8 unità da 5 kWh. La facilità di installazione, a parete o a pavimento, permette un ingente **risparmio** in termini di tempo e costi. Il BMS interno, associato alle celle Litio Ferro Fosfato garantiscono **affidabilità** e **sicurezza**. La batteria è certificata per un **grado di protezione IP65** e si adatta ad un ampio range di temperature (-10÷55°). Viene garantita fino a **20 anni di vita** (6000+ cicli a 0,5C e 25°C), e presenta un elevato Deep of Discharge (DoD) pari al 90% grazie all'**organizzazione energetica** a livelli delle celle al suo interno. Grazie all'ampia **compatibilità** con la maggior parte degli inverter in commercio rappresenta la scelta migliore per completare il proprio impianto fotovoltaico.

## CARATTERISTICHE



**ESPANDIBILITÀ:** design modulare da 5 kWh, fino ad 8 batterie in parallelo



**INSTALLAZIONE:** montaggio a parete o a pavimento per un ingente risparmio di tempo e costi



**SICUREZZA:** le celle Litio Ferro Fosfato (LFP) e il BMS integrato garantiscono affidabilità e sicurezza.



**ADATTABILITÀ:** ampio range di temperatura da -10°C a 55°C. Grado di protezione IP65



**COMPATIBILITÀ:** perfettamente compatibile con molti inverter a bassa tensione presenti sul mercato



**DURATA:** da 15 a 20 anni di vita, più di 6000 cicli (0.5C, 25°C)



**ENERGIA:** 90% DoD, organizzazione energetica a livelli

## CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC: EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3

STANDARD SICUREZZA: IEC 62619, EU RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU, UN 38.3



51.2V 100Ah 5.12kWh

Installazione a parete

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	<b>LFPWall-5000</b>
Capacità nominale (kWh)	5.12
Tensione (V)	51.2
Tensione di carica (V)	57.6
Intervallo Tensione di scarica (V)	45 – 57
Corrente di carica max. (A)	40
Corrente di scarica max. (A)	75
Potenza in uscita max. (W)	3840
DoD (%)	90

## DATI GENERALI

Dimensioni (A x L x P)	536.3 x 464 x 180.5 mm
Peso	48.5 kg
Tipo di batteria	LiFePo4
Connessione moduli	1 – 8 in parallelo
Comunicazione	CAN.RS485
Cicli vita	≥6000 @ 25°C, 0.5C
Grado di Protezione	IP65

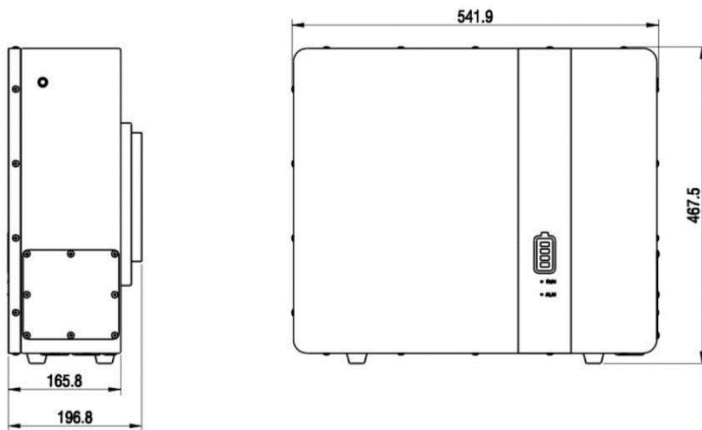
## TEMPERATURE OPERATIVE

Temperatura dello storage	-20° ÷ 35°C
Intervallo Temperatura operativa	Carica: 0 ÷ 55°C
	Scarica: -10 ÷ 55°C

## IMBALLAGGIO

Peso prodotto imballato	52.5 kg
Dimensioni imballaggio (A x L x P)	592 x 522 x 252 mm

## DIMENSIONI



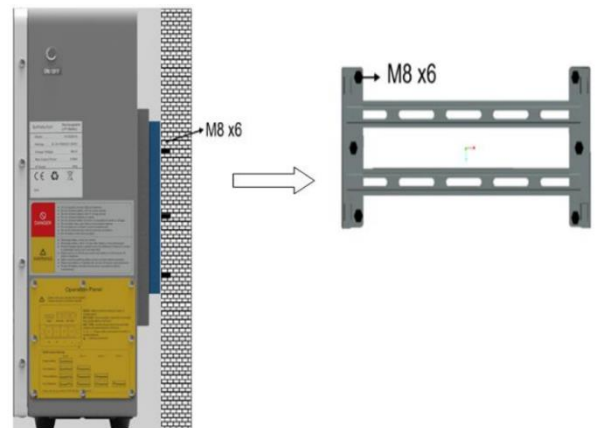
\*Lunghezze indicate in mm. Tolleranze non indicate ± 1 mm

## NOTE TECNICHE

- I cavi in dotazione hanno una portata massima di 150A a 48V (Verificare compatibilità con l'inverter e con i suoi parametri elettrici)
- Modalità di installazione: a parete con staffa in dotazione, a pavimento tramite i distanziali

## INSTALLAZIONE

Montare la staffa sulla parete con sei bulloni M8. Quindi sollevare la batteria e bloccare la staffa.



**PowerSolutions**

**POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.**

Web: [www.power-solutions.it](http://www.power-solutions.it)

E-mail: [info@power-solutions.it](mailto:info@power-solutions.it)

Tel.: +39 091 7484404

\* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0023 Rev.00 del 14/07/2023