



PowerSolutions

by **WECO**

Linea Storage

4K5-Ultra LV-HV

Sistema di accumulo dell'energia per impianti residenziali



Il sistema d'accumulo dell'energia **4K5-Ultra** è una batteria LFP da 5kWh con celle prismatiche **UltraSlim** adatta ad installazioni **residenziali** e **commerciali**. Il sistema nasce per funzionamento in bassa tensione, ma attraverso l'installazione del VBooster DCDC è possibile effettuare l'upgrade per funzionamento in alta tensione. Presenta, inoltre, un design modulare che permette di collegare in **parallelo** fino a 15 unità per la versione LV e fino a 12 unità per la versione HV. Il suo **design** elegante e compatto la rende la soluzione di storage più **sottile** attualmente presente sul mercato. La facilità di installazione, a parete o impilata 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 IP54** e si adatta ad un ampio range di temperature (-20÷55°). Viene garantita fino a **10 anni di vita** (8000+ cicli a 0,5C e 25°C), e presenta un elevato Deep of Discharge (DoD) pari al 90%.

51.2V 100Ah 5.1kWh

Installazione a parete



CARATTERISTICHE



ESPANDIBILITÀ: design modulare da 5 kWh, fino a 15 (LV) o 12 (HV) 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 -20°C a 55°C. Grado di protezione IP54



UPGRADE: tramite il V-BOOSTER DCDC può lavorare in HV



DURATA: garantita 10 anni di vita, più di 8000 cicli (0.5C, 25°C)



DESIGN: design elegante e compatto, la soluzione di storage più sottile sul mercato

CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC:

CE/IEC 62619, IEC 62040

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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	4K5 ULTRA-LV	4K5 ULTRA-HV
Capacità nominale (kWh)	5.1	5.1
Tensione (V)	51.2	450
Tensione di carica (V)	58.4	480
Intervallo Tensione di scarica (V)	46.5 – 58.4	420 – 480
Corrente di carica max. (A)	100	8.4 a 450V
Corrente di scarica max. (A)	100	8.4 a 450V
Potenza in uscita max. (W)	4500	3500
DoD (%)	90%	90%

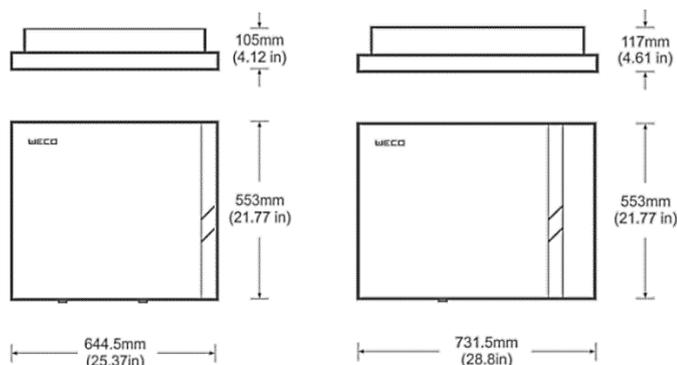
DATI DIMENSIONALI

Modello	4K5 ULTRA-LV	4K5 ULTRA-HV
Dimensioni (L x P x A) (mm)	644.5 x 117 x 553	731.5 x 117 x 553
Peso (kg)	45	50

DATI GENERALI

Tipo di batteria	LiFePo4 UltraSlim
Installazione	Impilato / A parete
Comunicazione	CAN / RS232
Cicli vita	>8000
Grado di Protezione	IP54
Protezioni	Sovraccarico, sovratemperatura, sovracorrente, corto circuito
Temperatura dello storage	-20° ÷ 55°C
Intervallo Temperatura operativa	Carica: -5 ÷ 55°C - Scarica: -20 ÷ 55°C

DIMENSIONI



INSTALLAZIONE



Installazione in tower



Installazione in stack

KIT E ACCESSORI

- **Master LV Kit:** accessori per installazione singola 4K5-Ultra-LV
- **LV Parallel Kit:** accessori per installazione in parallelo 4K5-Ultra -LV
- **Master HV Kit:** accessori per installazione singola 4K5-Ultra-HV
- **Expansion HV Kit:** accessori per installazione in configurazione tower 4K5-Ultra-HV
- **Towers Parallel HV Kit:** accessori per installazione in parallelo di più tower 4K5-Ultra-HV



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I dati tecnici contenuti nel presente documento si intendono validi alla data di emissione del documento, PowerSolutions si riserva la possibilità di modificarli in qualsiasi momento ai fini di miglioramento del prodotto o in seguito ad aggiornamenti normativi. In ogni caso i dati aggiornati saranno inseriti nell'eventuale offerta commerciale o conferma ordine.

PS-UFTC0115 Rev.00 del 14/02/2024