

# SCHEDA TECNICA BATTERIE PYLONTECH US2000



## Descrizione

Le batterie al litio Pylontech US2000 appartengono alla più recente generazione di batterie per applicazioni di accumulo domestico a bassa tensione. Grazie alle capacità tecniche e alla lunga esperienza maturata nel settore, le batterie US2000 rispondono a tutti i requisiti dell'utente finale e ai migliori standard in termini di durata della vita, capacità di accumulo energetico, design, semplicità di installazione e modularità.

## Vantaggi

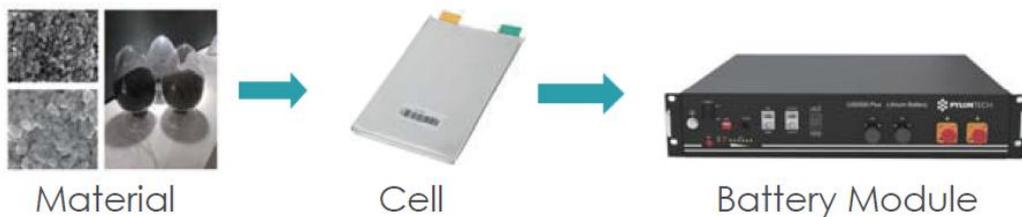
- La tecnologia Litio Ferro Fosfato (LFP) garantisce oltre 6000 cicli (equivalenti a più di 10 anni) con una profondità di scarica pari all'80%.
- Il design è compatto ed elegante, facilmente integrabile in un ambiente domestico.
- La facilità di installazione e la modularità consentono di scegliere la capacità di accumulo più adatta alle proprie esigenze e di incrementarla in maniera rapida e personalizzata.
- La semplicità e la flessibilità di montaggio riduce costi e tempi di installazione, oltre a garantirne l'adattabilità a tutti gli impianti e ad esigenza.
- La sicurezza in termini elettrici e di infiammabilità (certificata sia dal produttore che da enti esterni) è garantita dalla bassa tensione delle celle e dalla tecnologia LFP di cui sono composte. Le batterie Pylontech sono in possesso dei certificati TÜV, CE, UN38.3 e RoHS.



UN38.3

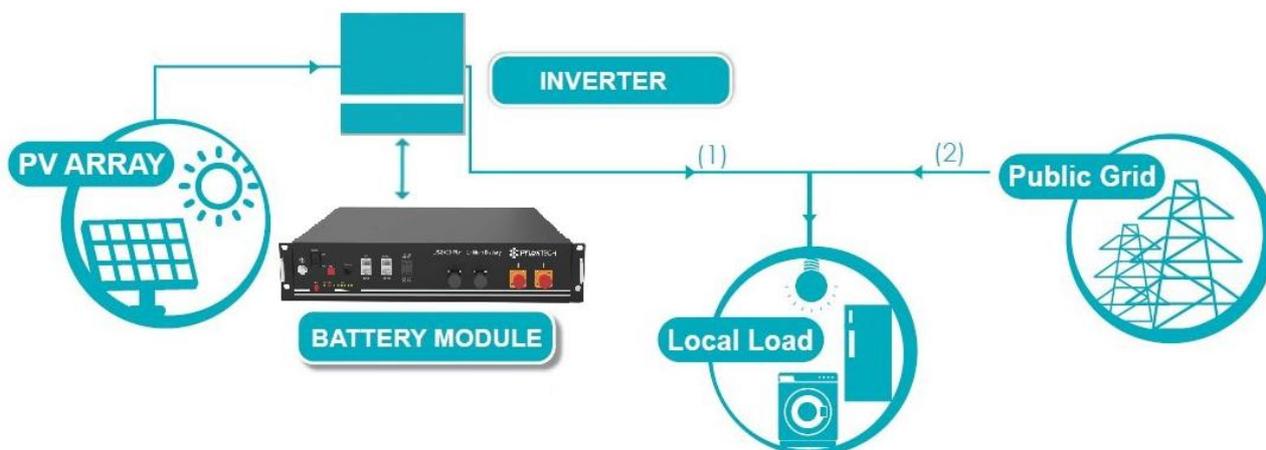
## Caratteristiche chiave delle batterie

- ☑ Integrazione verticale della produzione: le batterie sono sviluppate e prodotte interamente da Pylontech, partendo dai materiali delle celle (Litio-Ferro-Fosfato) fino al prodotto finito, per garantire i più alti standard di sicurezza e durata della vita.

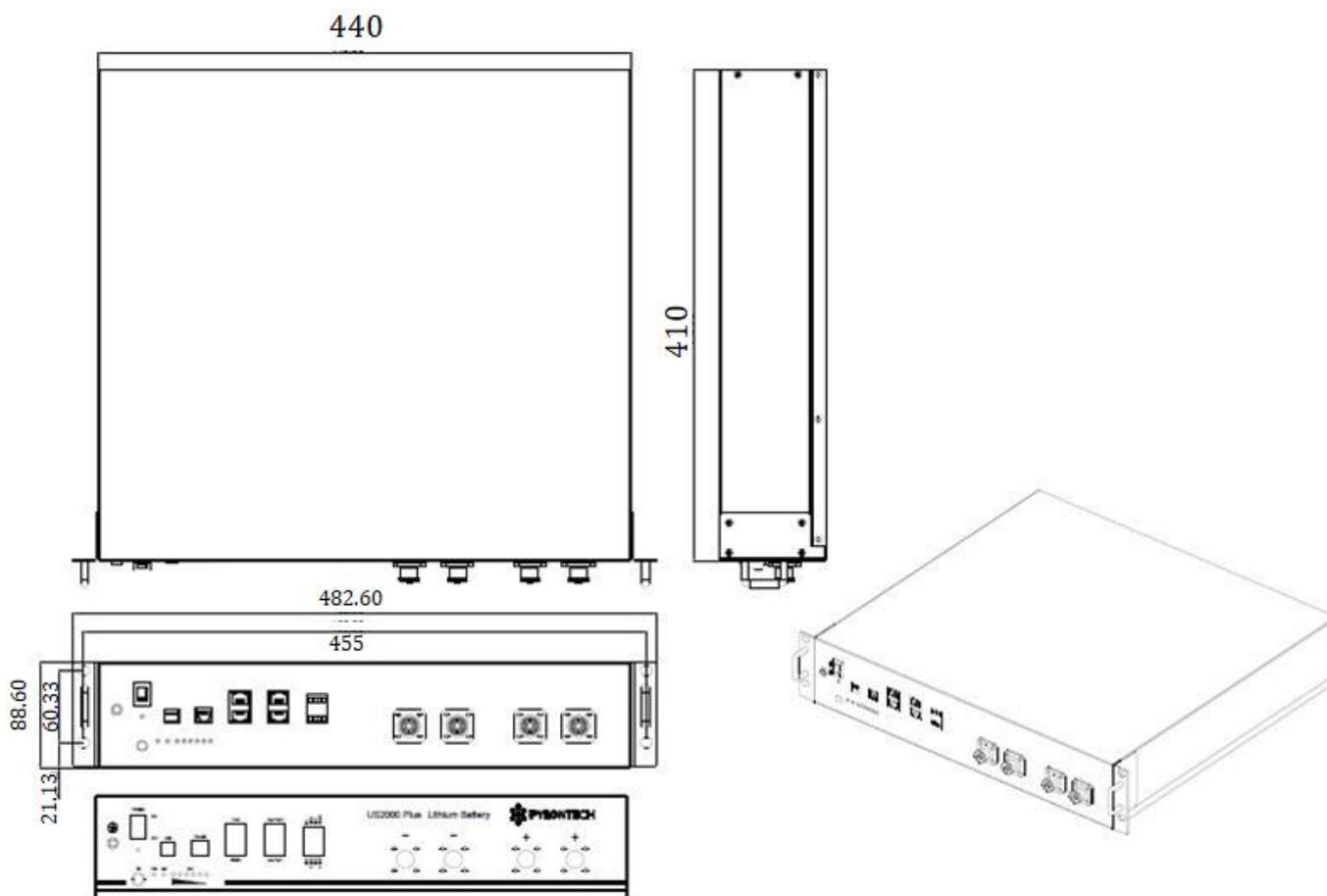


- ☑ Il BMS (Battery Management System) prodotto da Pylontech protegge la cella da ogni tipo di malfunzionamento: temperatura, corrente, tensione, profondità di scarica.
- ☑ L'assenza di manutenzione e la semplicità di installazione garantiscono un considerevole risparmio per l'utente finale.

### Schema impiantistico per sistemi di accumulo



### Modello e dimensioni batteria



## Specifiche tecniche



Dati tecnici	US2000 B	US2000 PLUS
<b>Parametri nominali</b>		
Tensione nominale [V]	48	48
Capacità nominale [Wh]	2400	2400
Profondità di scarica	80%	80% (fino a 90%)
Capacità effettiva [kWh]	2000	2000 (fino a 2200)
<b>Dimensioni e peso</b>		
Dimensioni LxPxA [mm]	440 x 410 x 89	440 x 410 x 89
Peso [kg]	24	24
<b>Parametri elettrici</b>		
Tensione di scarica [V]	45 ~ 54	45 ~ 54
Tensione di carica [V]	52.5 ~ 54	52.5 ~ 54
Corrente di carica e scarica [A]	25 (raccomandata)	25 (raccomandata)
	50 (massima)	50 (massima)
	100 (picco@15s)	100 (picco@15s)
<b>Altre informazioni</b>		
Comunicazione	RS485, RS232, CAN	RS485, RS232, CAN
Range di temperatura ammissibile [°C]	-20 ~ 60	-20 ~ 60
Range di temperatura operativa [°C]	0 ~ 50 (carica)	0 ~ 50 (carica)
	-10 ~ 50 (scarica)	-10 ~ 50 (scarica)
Range di temperatura ottimale [°C]	10 ~ 40	10 ~ 40
Grado di protezione	IP20	IP20
Certificazioni	TÜV, CE, UN38.3, RoHS	TÜV, CE, UN38.3, RoHS
Durata della vita	>10 anni (25°C)	>10 anni (25°C)
Cicli operativi	>6000 (25°C, SOC 80%)	>6000 (25°C, SOC 80%)
		>4500 (25°C, SOC 90%)
Capacità residua a fine vita	70%	70%
Numero di celle in serie	15	15
Numero di pacchi in parallelo	2	2
Tecnologia celle	Litio-Ferro-Fosfato (LFP)	Litio-Ferro-Fosfato (LFP)