

# BATERÍA PYLONTECH

Baterías de fosfato de hierro y litio. La misma empresa a puesto en marcha soluciones de todo tipo de aplicaciones ESS



## Principales características

- **Sustituye las baterías de convencionales de GEL**

- **Menor costo por ciclo:**

Comparando las baterías SONNE-LITIO con las baterías de gel, dada su mayor capacidad de descarga (sin afectarla vida útil), y su mayor vida útil el costo de la baterías de LITIO es un 60% menor que la de gel.

- **Seguridad:**

Las baterías de Litio de fosfato de hierro (LiFePO4) son las baterías más seguras de entre las baterías de Litio. Nuestras baterías cuentan con sistema electrónico de protección (BMS) contra sobre voltajes, sobre tensiones, protección contra sobre calentamiento.

- **Mayor densidad de energía:**

Para un mismo tamaño, las baterías de litio son capaces de almacenar hasta 3 veces más energía.

- **Mayor velocidad en la carga y en la descarga:**

Al disponer de un mayor voltaje en la celda, necesita menor corriente para introducir la misma energía. La batería de plomo-ácido puede necesitar entre 8 y 12 horas, las de litio necesitan un máximo de 4 horas.



Química	Marca	Modelo	Ah	V	kWh Nominal	PVP	DOD*	Vida util (ciclos)	kWh Usable	usd/kWh Nominal	usd/kWh Usable	LCOS [usd/(kWh*ciclo)]
Plomo ácido	SONNE	12-200	200	12	2,40	650	40%	1200	0,96	271	677	0,56
Litio	PYLONTECH	US3000C	74	48	3,55	2990	95%	6000	3,37	842	886	0,15
	SONNE	12-100	100	24	2,40	1590	80%	4000	1,92	663	828	0,21

\* DOD. Profundidad de descarga máxima recomendada.

## BATERÍA DE LITIO PYLONTECH US3000C 74Ah 48V

- Tecnología de fosfato (LiFePO4)
- Sistema de gestión de batería integrado (BMS)
- Ciclo de vida ultralargo
- Ligero y compacto
- Carcasa de gran durabilidad
- Reemplazo directo de plomo-ácido
- Favorable con el medio ambiente



Especificaciones técnicas	
Modelo	US3000C
Voltaje nominal (V)	48
Capacidad nominal (Wh)	3552
Capacidad utilizable (Wh)	3374.4
Dimensiones (mm)	442*420*132
Peso (Kg)	32
Voltaje de descarga (V)	44.5~53.5
Voltaje de carga (V)	52.5~53.5
Corriente de carga/descarga (A)	37 (recomendado) 74 (max.) 90 (Peak@15s)
Puerto de comunicación	RS485, CAN
Cantidad de una sola cadena (piezas)	16
Temperatura de trabajo/°C	0~50
Temperatura del estante/°C	-20~60
Humedad	5%~95%
Altitud (m)	<2000
Vida de diseño	15+años (25°C/77°F)
Ciclo de vida	>6000, 25°C
Nivel de autenticación	VDE2510-50/IEC62619/UL1973 UL9540A/CE/UN38.3
Características:	- Precarga - Dual-active protección - Pasos de corriente flexibles - Activación por contacto seco
Garantía 3 años	