

BATERÍA SONNE-LITIO

Baterías ideales para sistemas fotovoltaicos independientes de la red de UTE (Off-grid) y sistemas de respaldo (Backup)



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.

- **Opción Bluetooth:**

La opción con conexión Bluetooth permite el monitoreo del estado de las celdas de la batería desde cualquier dispositivo móvil que posea este tipo de conexión.



Química	Marca	Modelo	Ah	V	kWh Nominal	PVP	DOD*	Vida útil (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 SONNE-LITIO

- Tecnología de fosfato (LiFePO4)
- Sistema de gestión de batería integrado (BMS)
- Ciclo de vida ultralargo
- Ligero y compacto
- Resistente al agua y al polvo (IP56)
- Carcasa de ABS de gran durabilidad
- Reemplazo directo de plomo-ácido
- Favorable con el medio ambiente



Especificaciones técnicas	AS-LFP12100	AS-LFP24050	AS-LFP24100
Tipo de batería	LiFePO4 (fosfato de hierro y litio)		
Voltaje nominal	12,8V	25.6V	25.6V
Capacidad nominal	100Ah @ 25 °C, C10	50Ah @ 25 °C, C10	100Ah @ 25 °C, C10
Energía nominal	1280Wh @ 25 °C, C10	1280Wh @ 25 °C, C10	2560Wh @ 25 °C, C10
Voltaje de funcionamiento	10 ~ 14.6V	20 ~ 29.2V	20 ~ 29.2V
Temperatura de funcionamiento	0 ° C - 45 ° C Descarga: -20 ° C - 60 ° C		
Ciclo de vida @ 100% DOD	> 3000 ciclos		
Ciclo de vida @ 80% DOD	> 4000 ciclos		
Ciclo de vida @ 50% DOD	> 6000 ciclos		
Dimensiones	338 x 170 x 215 mm	338 x 170 x 215 mm	522 x 238 x 222 mm
Tipo de terminal	M6	M6	M8
Peso	11 kg	11 kg	27 kg
Período de garantía	3 años		
Protección del medio ambiente	IP56		
Conexión Bluetooth	Opcional		
BMS / Carga / Descarga			
Voltaje de carga máximo	14,6V	29.2V	29.2V
Voltaje de corte de descarga	10V	20V	20V
Corriente de carga máxima	100A	50A	100A
Corriente de descarga max	100A continua ráfaga de 200A (10 segundos)	50A continua ráfaga de 100A (10 segundos)	100A continua ráfaga de 200 A (10 segundos)
Tasa de autodescarga	<2% por mes		
Protección	Protección de sobrecarga Protección contra sobredescarga Protección contra la sobretensión Función de balance entre celdas Protección contra sobrecalentamiento		