



## Generación solar fotovoltaica Baterías de Litio (LiFePO4)

Baterías de litio de ciclo profundo Sylvania, con BMS integrado y una capacidad de carga/descarga rápida que permiten fácil interacción dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos con aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Entre sus múltiples ventajas se encuentran: una corriente eléctrica de descarga alta para cargas de fuerte exigencia, el cual le permite trabajar con una gran variedad de inversores de todos los rangos de potencia. También tiene un BMS integrado que la protege de condiciones fuera de lo permitido para la batería y que por consiguiente prolonga la vida útil de la misma. Con una profundidad de descarga mucho más alta y una vida útil prolongada, esta batería es el reemplazo perfecto para las convencionales baterías de plomo.

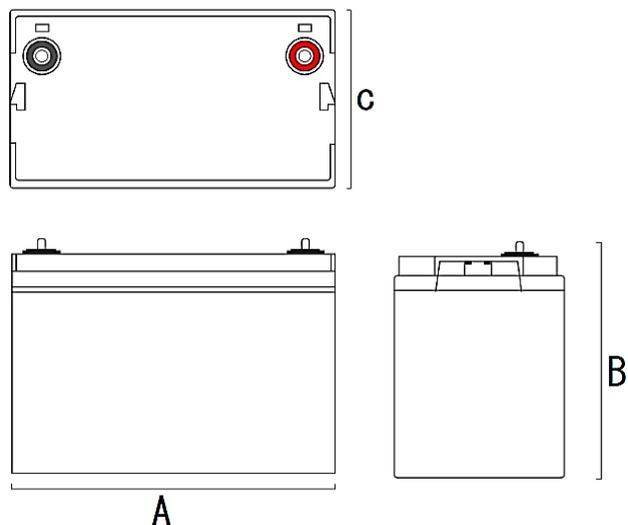
### Capacidades disponibles

Código	Descripción	Capacidad nominal (Ah)	Tensión de operación (Vdc)	Corriente Máxima descarga (A)	Corriente nominal descarga	Profundidad de descarga DoD	Ciclos de vida util
P40251-36	BATERIA LITIO ABS 100AH 12VDC	100 Ah	12.8 Vdc	100 A	50 A	80%	4000 ciclos
P40252-36	BATERIA LITIO ABS 100AH 24VDC	100 Ah	25.6 Vdc	100 A	50 A	80%	5000 ciclos
P40254-36	BATERIA LITIO ABS 200AH 24VDC	200 Ah	25.6 Vdc	200 A	100 A	80%	5000 ciclos

	CARGA			DESCARGA			
	100Ah (12V)	100Ah (24V)	200Ah (24V)	100Ah (12V)	100Ah (24V)	200Ah (24V)	
Corriente de carga rec.	50 A	50 A	100 A	Corriente máx. descarga const.	100 A	100 A	200 A
Máx. corriente de carga	100 A	100 A	200 A	Corriente pico descarga (5 seg.)	200 A	200 A	400 A
Tensión rec. de carga	14.4 V	28.8 V	28.8 V	Corriente corte BMS (50~150ms)	400±70 A	400±70 A	600±70 A
Tensión de corte del BMS	<14.6 V	<29.2 V	<29.9 V	Tensión rec. de corte	>11.0 V	>22.0 V	>22.0 V
Tensión de RE-Conexión	>14.2 V	>28.4 V	>28.4 V	Tensión de corte del BMS	>9.2 V	>18.4 V	>18.4 V
Tensión de Balance	<14.1 V	<28.2 V	<28.2 V	Tensión de RE-Conexión	>10.8V	>21.6 V	>21.6 V
Cantidad máx. conexión serie	4	2	2	Protección de corto-circuito	450~800us		

### Dimensiones y características principales

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
100Ah (12V)	329	223	172	11
100Ah (24V)	520	220	242	21
200Ah (24V)	520	229	268	42



Más de 4000 ciclos @70%DoD



Recarga rápida



Ligeras de peso



BMS integrado

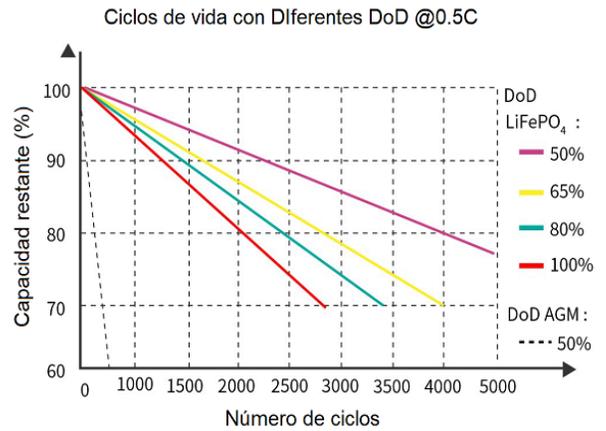
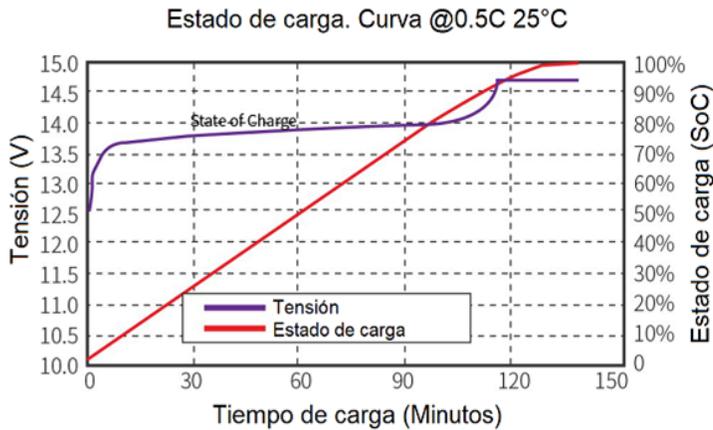


Garantía 5 años



Hasta 60°C

## Desempeño característico



\*Gráficas de referencia acerca del funcionamiento de una batería de Litio, cada referencia individual podría tener un comportamiento distinto

## Datos de la batería

Modelo	100AH 12VDC	100AH 24VDC	200AH 24VDC
Código	P40252-36	P40254-36	P40255-36
<b>General</b>			
Tensión nominal	12.8 Vdc	25.6 Vdc	25.6 Vdc
Capacidad nominal	100 Ah	100 Ah	200 Ah
Capacidad @20A	300 min	300 min	600 min
Energía	1280 Wh	2560 Wh	5120 Wh
Resistencia interna	<20mΩ @50% SOC	<15mΩ @50% SOC	<12mΩ @50% SOC
Auto descarga	<3% mes	<3% mes	<3% mes
<b>Temperatura</b>			
Temperatura de descarga		-20~+60°C	
Temperatura de carga		0~+60°C	
Temperatura de almacenamiento		-5~+35°C	
Temperatura de corte del BMS		75°C	
Temperatura de RE-Conexión		65°C	
<b>Especificaciones mecánicas</b>			
Dimensiones	239x172x223 mm	520x242x220 mm	520x268x229 mm
Peso aproximado	11 kg	21 kg	42 kg
Tipo de terminal		M8 (Bornera)	
Torque del terminal		9~11 N.m	
Material de la cubierta		ABS	
Protección IP		IP65	
<b>Certificaciones</b>			
Batería		CE/UN38.3	
Celda		UL1642/IEC62133	
Clasificación para transporte		UN3480, CLASE 9	

## PRECAUCIONES

NO, haga corto circuito, polaridad inversa, lesione de alguna forma o desensamble las baterías

NO calentar o incinerar

No sumergirlo en ningún líquido

Solo use cargadores para baterías de Litio LIFEP04

Almacene entre el 30% ~ 50% del estado de carga (SOC). Recargarla cada 3 meses es recomendado.

El lugar de almacenamiento deberá ser limpio, fresco, seco y ventilado.