LITIO SUPERPACK

Litio SuperPack 12,8V y 25,6V Lithium SuperPack, con BMS integrado e interruptor de seguridad.

Litio SuperPack

Litio SuperPack

Litio SuperPack

Litio SuperPack

Litio SuperPack

BMS integrado e interruptor de seguridad

Las bateríasSuperPack son extremadamente fáciles de instalar, y no necesitan de componentes adicionales.

Un interruptor de seguridad interno desconectará la batería en caso de sobredescarga, sobrecarga o temperatura.

A prueba de abusos

Una batería de plomo ácido fallará prematuramente debido a la sulfatación cuando:

- Opere en modo deficitario durante largos periodos de tiempo (Por ejemplo: la batería raramente o jamas ha sido cargada al 100%).
- Si la batería se deja parcialmente cargada, o peor aún, totalmente descargada.

Una batería de litio, no necesita cargarse al 100%. La vida útil de la batería incluso puede mejorar levemente en caso de cargas parciales, en vez de cargarla totalmente. Este es uno de los mayores ventajas del Litio comparado con el plomo ácido.

La baterías Victron SuperPack, se desconectarán de la carga o descarga cuando los valores máximos permitidos seán excedidos.

Eficiente

En muchas aplicaciones (especialmente aplicaciones aisladas), la eficiencia energética es de crucial importancia.

La eficiencia energética de un ciclo completo (descarga desde el 100% al 10% y vuelta a cargar al 100%) de media en las baterías de plómo ácido es del 80%

La eficiencia energética de un ciclo completo, en una batería de Litio es del 92 %

El proceso de carga en las baterías de plomo ácido se convierte especialmente ineficiente cuando se alcanza el 80% de estado de carga, con una eficiencia en torno al 50% o incluso menor en los casos de sistemas solares, cuando se necesitan varios días de autonomía y la batería esta trabajando entre un 70 y un 100% de su estado de carga.

Al contrario, una batería de litio, todavía mantiene un 90% de eficiencia incluso en condiciones de descarga poco profundas.

Se puede conectar en paralelo.

Las baterías se pueden conectar en paralelo. No es posible hacer conexiones en serie.

Uselas solo en posición vertical.

CARACTERÍSTICAS

SuperPack Litio	12,8 / 20	12,8 / 60	12,8 / 100	12,8 / 200	25,6 / 50
Química	LiFePO4				
Voltaje nominal	12,8 Vcc				25,6 Vcc
Capacidad nominal @25ºC	20 Ah	60 Ah	100 Ah	200 Ah	50 Ah
Capacidad nominal @0ºC	16 Ah	48 Ah	80 Ah	160 Ah	40 Ah
Energía nominal @25ºC	256 Wh	768 Wh	1280 Wh	2560 Wh	1280 Wh
Carga y Descarga					
Max. Corriente de descarga cont *	30 A	30 A	50 A	70 A	50 A
Corriente de descarga pico (10 seg)	80 A	80 A	100 A	100 A	100 A
Voltaje final de descarga	10 V				20 V
Voltaje de carga, absorción **	14,2 - 14,4 V				28,4 - 28,8 V
Voltaje de carga, flotación	13,5 V				27 V
Corriente max. de carga continua	15 A	30 A	50 A	70 A	50 A
Condiciones de operación					
Configuración paralela	Si, ilimitada.				
Configuración series	No				
Temperatura de trabajo	Descarga: -10 a 50 °C, Carga 5 a 45 °C				
Temperatura de almacenamiento	-40 a 65 °C				
Tiempo máx. de almacenamiento (cargada)	1 año ≤ 25°C 3 meses ≤ 40°C				
Humedad (sin condensación)	Max. 95%				
Grado de protección	IP 43				
Otros					
Bornes	M6	M6	M8	M8	M8
Dimensiones (mm)	181 x 77 x 167	229 x 138 x 213	330 x 171 x 220	520 x 269 x 208	330 x 171 x 220
Peso	3,5 Kg	9,5 Kg	14 Kg	31 Kg	14 Kg

* La batería debe de desconectar cuando una carga con una elevada capacidad de salida se conecte, como un inversor. La batería hara intentará y se conectará trás 10 segundos.

** El periodo de absorción no deberá de exceder las 4 hrs. preferiblemente. Un periodo de absorción mayor puede reducir la vida útil de la batería.

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB