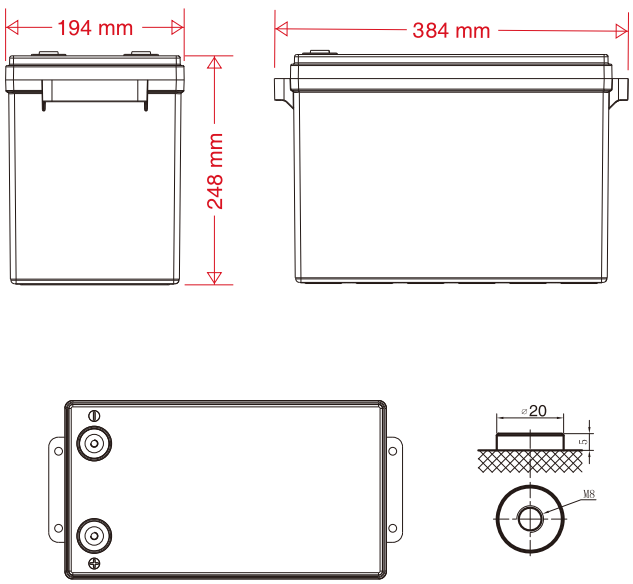
LI280A12PRO

12.8V 280AH 3584WH LiFePO4 Batería



Dimensión:



Unit: mm

Seguridad

+ Células prismáticas de LiFePO4 de tipo de larga vida.
+ 3.2V280Ah, 1P4S. Certificación celular: IEC62619, UL1973, UL9540A.
+ Certificación de batería: UN38.3, MSDS, CE.
+ La vida del ciclo más de 6000 veces.

Diseño

+ material de la caja ABS, reemplazar el
+ diseño de VRLA. Clase IP65, diseño impermeable.
+ Sin mantenimiento.

Sistem de gestión batería

+ BMS integrado en el interior.
+ Protección independiente para la carga y descarga.
+ OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, OTP, protección de cortocircuito.
+ Piezas opcionales: Piezas del calentador (200W), módulo de diente azul.

Ver V1.0 Publish Date : 2025-01-01

LI280A12PRO

SPECIFICATION

Modelo	LI280A12PRO
Tensión nominal [V]	12.8
Capacidad nominal [Ah]	280
Energía Total [Wh]	3584
Corriente de carga máxima[A]	140
Corriente de carga recomendada [A]	100
Tensión de carga [V]	13.8~14.6
Corriente máxima de descarga [A]	140 (Peak: 380A@10S, 400A @200ms)
Tensión final de descarga [V]	11.2
Rango de temperatura de funcionamiento	Carga: 0 ~ +50 °C Descarga: -20 ~ +55 °C
Protección	Sobrecarga, Sobredescarga, Sobretemperatura, Baja temperatura, Sobrecorriente, Cortocircuito
Vida útil en ciclos [1]	>6000 cycles
Vida ÚTIL DE DISEÑO	10 Years
Dimensiones (Ancho*Profundidad*Alto, mm)	384*194*248
Peso [Kg]	29.0
Operación Humedad	0~95% HR (sin condensación)
Clase IP	IP65
Soporte paralelo [2]	Sí, Max, 4 series.
Soporte de la serie	Sí, Max, 4 series.
Célula de Certificación [3]	IEC62619, UL1642, UL1973, UL9540A, REACH, ROHS
Certificación de la Batería	UN38.3, MSDS, CE

Nota:

(1) Normalmente, el rango de temperatura de operación de la batería de iones de litio es: descarga-20~ +55 °C, carga 0~ +55 °C, si el calentador opcional está estancado, comenzará automáticamente a funcionar una vez que la temperatura de la célula está por debajo de 5 °C y el calentador puede ayudar a aumentar la temperatura de la célula 4~8 °C/hora. Con calentador opcional: carga/descarga: -20~ +55°C, la potencia del cargador debe ser por encima del consumo de energía de las piezas del calentador.

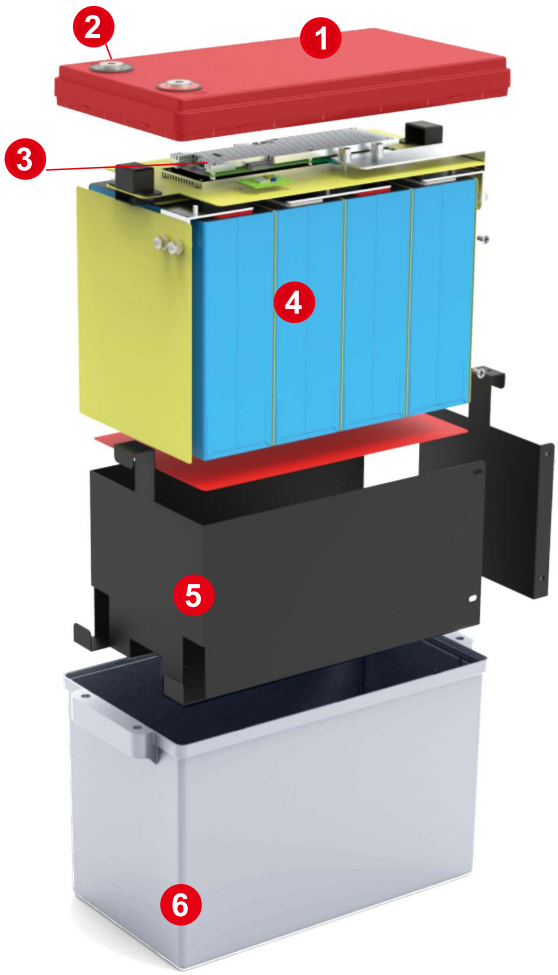
(2) 25°C, 0.5C/0.5C, 100% DOD y 80% EOL

(3) Para la conexión del cable de alimentación en paralelo y en serie, consulte el manual del usuario.

Información de detalle de BMS	
Alarma de sobrecarga y protección	
Alarma de sobrecarga	3.55V (para celda) 14.2V (para paquete)
Protección contra sobrecarga	3.7V (para celda) 14.8V (para paquete)
Retraso de protección contra sobrecarga	1000 ms
Liberación de sobrecarga	3.45V (para celda) 14.2V (para paquete)
Alarma de sobredescarga y protección	
Alarma de sobredescarga	2.8V (para celda) 11.2V (para paquete)
Protección contra sobredescargas	2.5V (para celda) 10V (para paquete)
Retraso de protección contra sobredescarga	1000 ms
Liberación de descarga excesiva	2.8V (para celda) 11.2V (para paquete)
Alarma de sobrecorriente y protección	
Alarma de carga sobre corriente	155A
Protección de sobrecarga de corriente	160A
Retraso de protección contra sobrecorriente de carga	15S
Liberación de protección de sobrecarga de corriente	Liberación automática después de 1min y hasta 3 veces o descarga
Alarma de descarga sobre corriente	155A
Protección contra sobrecorriente de descarga-1	160A
Protección contra sobrecorriente de descarga-1 retardo	15S
Protección contra sobrecorriente de descarga-2	400A
Protección contra sobrecorriente de descarga-2 retardos	200ms
Descarga sobre liberación de protección de corriente	Liberación automática después de 1min y hasta 3 veces o carga
Alarma de sobretemperatura y protección	
Alarma de baja temperatura	7°C
Carga Protección a baja temperatura	0°C
Liberación de protección de baja temperatura de carga	5°C
Alarma de alta temperatura	50°C
Protección de alta temperatura	55°C
Liberación de protección de alta temperatura de carga	45°C
Alarma de baja temperatura de descarga	-10°C
Protección de baja temperatura de descarga	-20°C
Descarga Liberación de protección de baja temperatura	-17°C
Alarma de alta temperatura de descarga	55°C
Protección de alta temperatura de descarga	60°C
Descarga Liberación de protección de alta temperatura	50°C
Protección contra cortocircuitos	
Tiempo de retardo de protección de corriente corta	1500 EE.UU
Método de liberación de corriente corta	Carga de liberación
Control del calentador (para piezas opcionales del calentador)	
calentador en	Temperatura de la célula ⩽0°C y el cargador está conectado
calentador apagado	Temperatura de la célula> 10°C

LI280A12PRO

Diagrama de estructura interna



1. Cubierta superior-ABS
2. Terminal de alimentación M8
3. BMS
4. Celdas: 3.2V280Ah, 1P4S
5. Parte de Material para el paquete-SPCC con pintura negra
6. Caja: ABS