



UP12100

12,8V 100Ah

Batería LiFePO4 inteligente

Batería inteligente de LiFePO4 Upcyon 12V 100Ah

La batería inteligente de LiFePO4 Upcyon está equipada con una función de equilibrio automático, lo que proporciona escenarios de uso más flexibles.

El sistema inteligente de gestión de la batería (BMS) integrado no solo protege la batería de diversas influencias anormales, sino que también supervisa y gestiona el proceso de carga/descarga. Protección integrada contra altas y bajas temperaturas, soporte reforzado con ABS, diseño antivibraciones, especialmente adecuado para condiciones de carretera adversas y escenarios de uso complejos, con un peso de 11.5 kg y una larga vida útil.

Características principales

Equilibrio automático

- Conecta varias baterías en paralelo de forma segura sin problemas de falta de uniformidad en el estado interno.

Ultraseguridad

- El sistema de gestión de la batería (BMS) proporciona una protección completa a la batería y gestiona el proceso de carga/descarga de forma inteligente.

4S4NP Conexión directa

- El sistema de gestión de la batería (BMS) admite hasta 4 conexiones en serie, sin límite en el número de conexiones en paralelo.

Diseño resistente a las vibraciones

- Soporte reforzado de ABS, diseño resistente a las vibraciones, especialmente diseñado para condiciones de carretera adversas.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

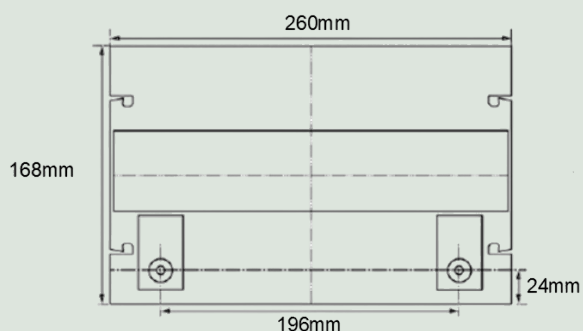
Tensión nominal	12.8V
Capacidad nominal	100Ah
Capacidad a 20 A	300min
Potencia	1280Wh
Resistencia	$\leq 30m\Omega$ @ 50% SOC
Eficiencia	99%
Autodescarga	$\leq 3.5\%$ Al mes
BMS	Bluetooth
Módulos máximos en serie o en paralelo	4S4NP

ESPECIFICACIONES DE DESCARGA

Corriente máxima de descarga continua	100A
Corriente de descarga máxima	110A $\leq 10s$
Corriente de corte de descarga del BMS	300A $\pm 80A$ [300 $\pm 200ms$]
Recomendar desconexión por bajo voltaje	11.2 - 12.4V
Corte de tensión de descarga del BMS	10V [2.5 $\pm 0.1V$][2 $\pm 1s$]
Voltaje de reconexión	10.8V [2.7 $\pm 0.1V$]
Protección contra cortocircuitos	560 $\pm 900\mu s$

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura de descarga	-20 to 65°C
Temperatura de carga	0 to 55°C
Temperatura de almacenamiento	-5 to 35°C
Temperatura de reconexión	50°C



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

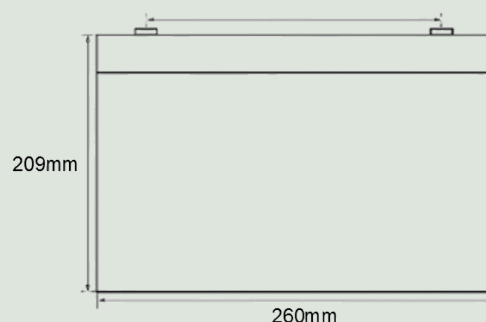
Dimensiones [L*W*H]	260*168*209mm
Peso	11.5KG
Tipo de terminal	M8/M6
Material de la carcasa	ABS
Protección de sellado	IP67
Tipo de celda	Prismática
Química	LiFePo4
Configuración	4S1P

ESPECIFICACIONES DE CARGA

Corriente de carga recomendada	50A - 100A
Corriente de carga máxima	100A
Voltaje de carga recomendado	14.2 - 14.6V
Corte de tensión de carga del BMS	14.6V [3.65 $\pm 0.1V$][2 $\pm 1s$]
Voltaje de reconexión	13.8V [3.45 $\pm 0.1V$]
Voltaje de equilibrio	13.2V [3.3 $\pm 0.03V$]
Corriente de equilibrio	200 $\pm 50mA$

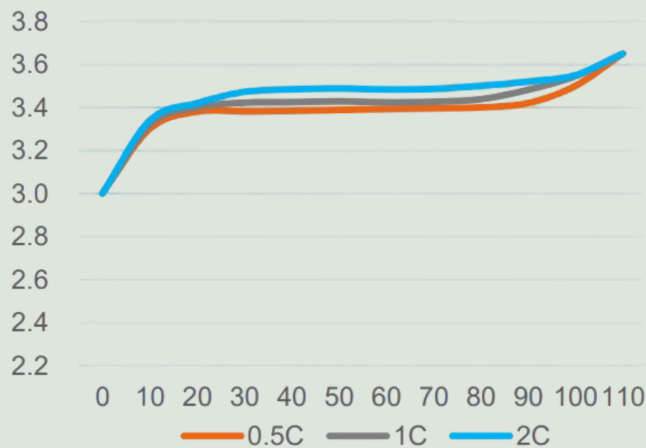
ESPECIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO

Certificaciones de seguridad	CE[Battery], UN38.3, IEC62133[cell], ISO9001[factory], ECE R10, RoHS
Clasificación de envíos	UN3480,CLASs9

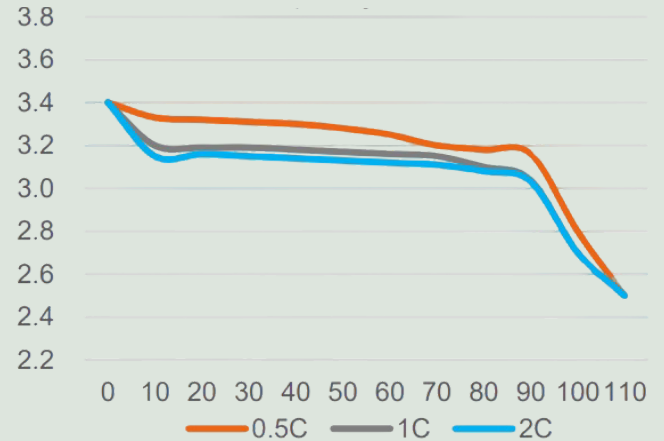


Capacidad de carga/descarga a diferentes velocidades de la celda [temperatura ambiente]

- Curva de carga de la celda

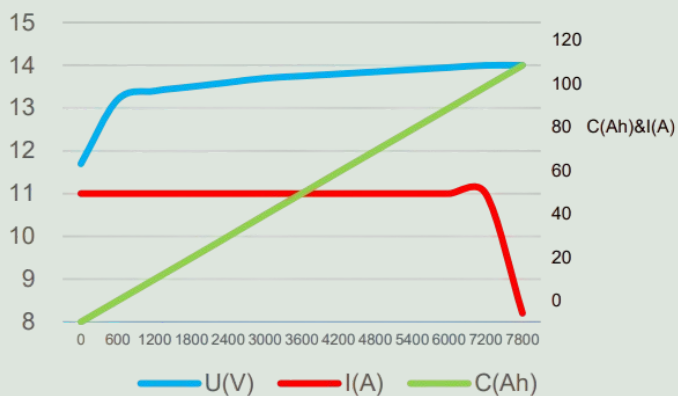


- Curva de descarga de la celda



Capacidad de carga/descarga a diferentes velocidades de la baterías [temperatura ambiente]

- Curva de carga



- Curva de descarga

