

Batería de iones de litio integrada

Modelo: VHR 1296LFP

La batería de iones de litio de la serie ES-LFP es un reemplazo ideal para la batería de plomo-ácido tradicional que utiliza tecnología avanzada LiFePO₄ y BMS integrado con los beneficios de un ciclo de vida prolongado, peso ligero, seguridad y excelente rendimiento a altas y bajas temperaturas. La batería de iones de litio de la serie ES-LFP se usa ampliamente en almacenamiento de energía, UPS, carritos de golf y otros reemplazos de baterías de plomo-ácido.



Carácter superior

- Larga vida útil
- Alta seguridad garantizada por Smart BMS
- Carga rápida y potencia de descarga de alta velocidad
- Bajo costo total de propiedad (TCO)
- Alta densidad de energía mediante la adopción de celdas LFP
- Eficiencia de viaje de ida y vuelta de ciclo alto (RTE)
- Amplio rango de temperatura de trabajo
- Libre de mantenimiento

Especificaciones generales

Electrical Characteristics

Nominal Voltage	12.8V
Nominal Capacity@0.2C	96Ah
Energy	1229Wh
Internal Resistance	≤45mΩ
Cycle Life	≥3000 Cycles
Months Self Discharge	≤3.5% per month at 25°C

Mechanical

Cell & Method	IFR32700 N60, 4S16P
Plastic Case	ABS
Dimension(L × W × H × TH)	306 × 168 × 211 × 216mm
Weight	Approx. 11.4Kg
Terminal	M8

Standard Charge

Charge Voltage	14.6 ± 0.2V
Charge Mode(CC/CV)	At 0°C~45°C temperature, charged to 14.6V at a constant current of 0.2C, and then charged continuously with constant voltage of 14.6V until the current was not more than 0.02C.
Charge Current	19.2A
Max. Charge Current	48A

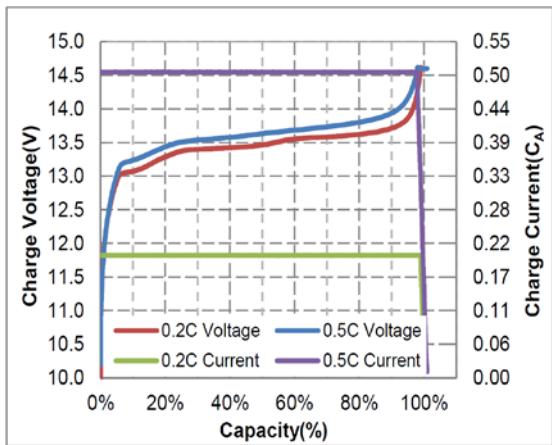
Standard Discharge

Discharge Current	19.2A
Max. Continuous Current	96A
Max. Pulse Current	120A(<3S)
Discharge Cut-off Voltage	10.0V

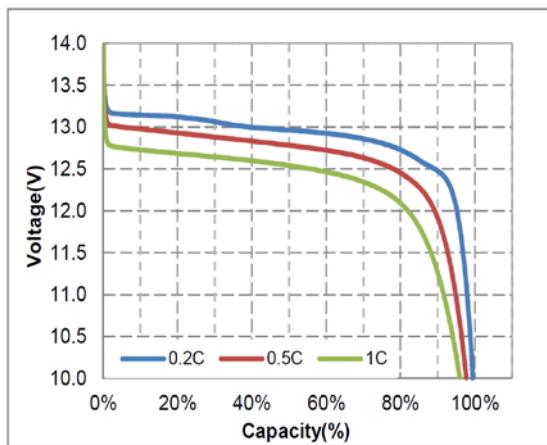
Operating Environment

Charge Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
Discharge Temperature	-20°C to 60°C(-4°F to 140°F) @60±25% Relative Humidity
Storage Temperature	0°C to 45°C(32°F to 113°F) @60±25% Relative Humidity
Water Dust Resistance	IP55

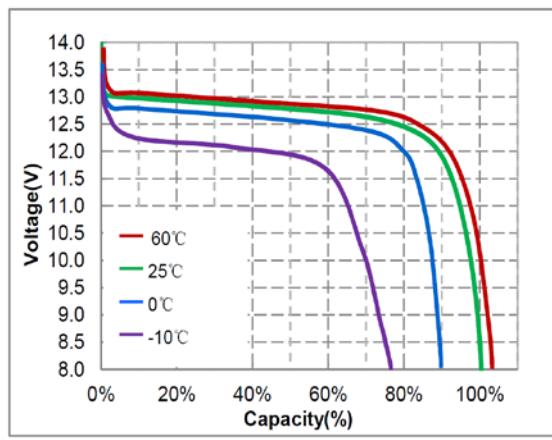
Características de carga @0.2C&0.5C, 25°C



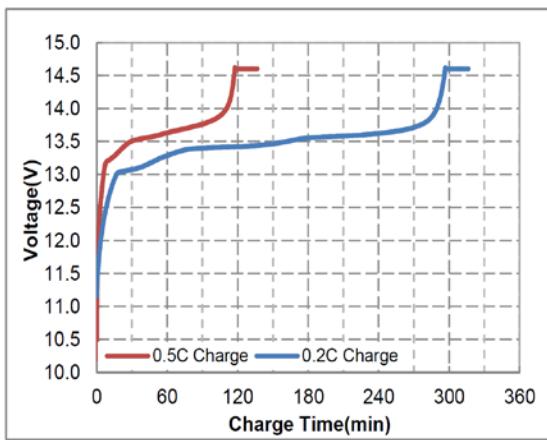
Curva de descarga de diferente velocidad @ 25 °C



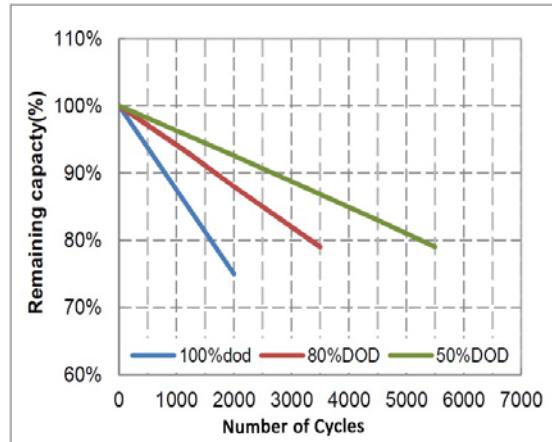
Curva de descarga de diferente velocidad @0.5C, 25°C



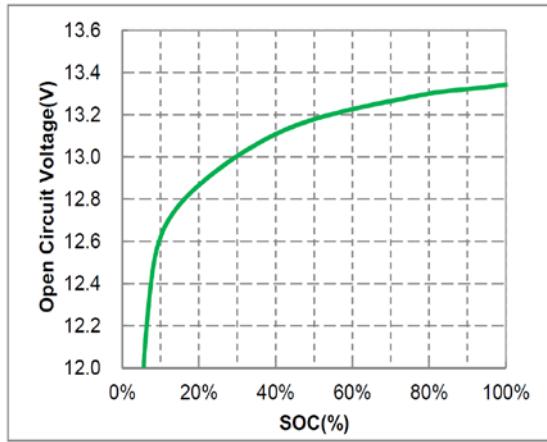
Características de carga @0.2C&0.5C, 25°C



Diferentes curvas de vida del ciclo de descarga del DOD @0.5C, 25°C



Circuito de voltaje abierto VS SOC%



Standard Compliance

