

LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

TG-Box-48300

PR300-48

PR400-48

PR500-48

PR600-48

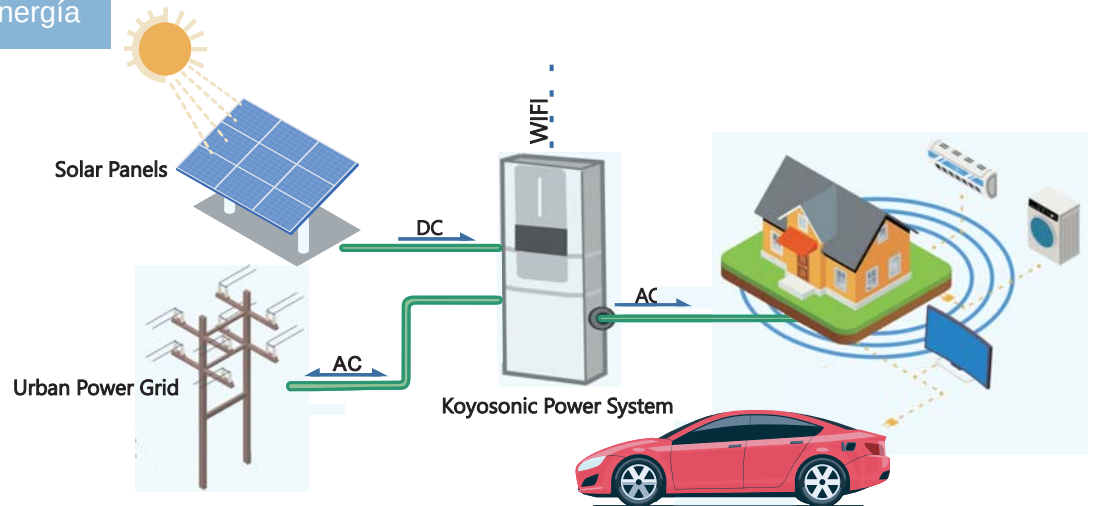
PR700-48

PR800-48



LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

Diagrama del sistema de energía



Muchos inversores compatibles

Las baterías FOTONA pueden admitir muchos puertos de comunicación y estaciones de acoplamiento en inversores de diferentes proveedores de la siguiente manera. También podemos realizar los ajustes necesarios según las marcas de inversores o los protocolos de los proveedores de inversores.



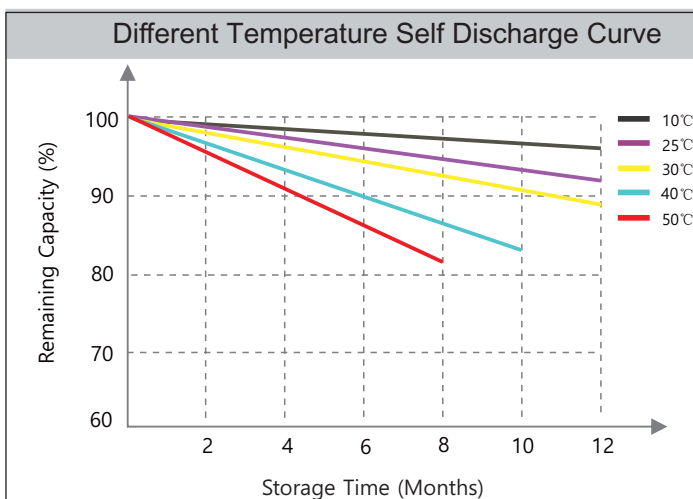
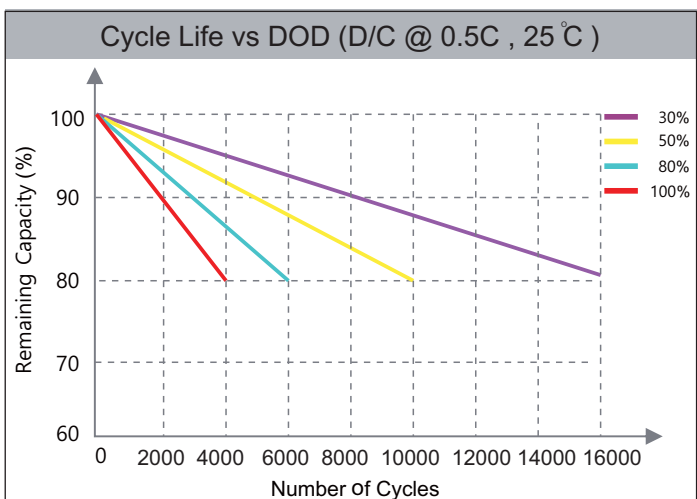
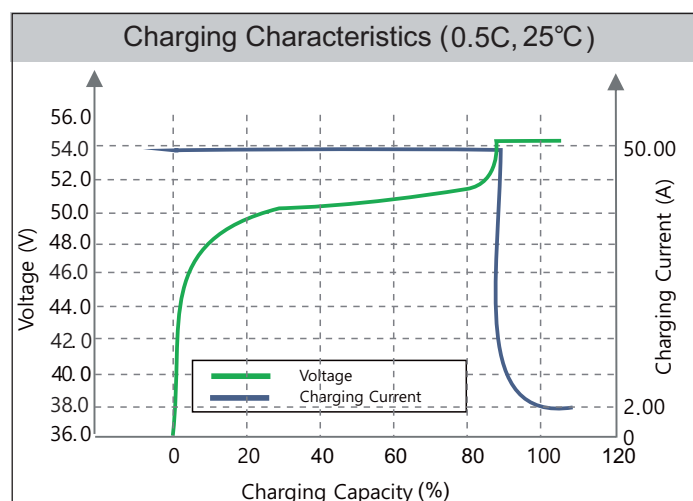
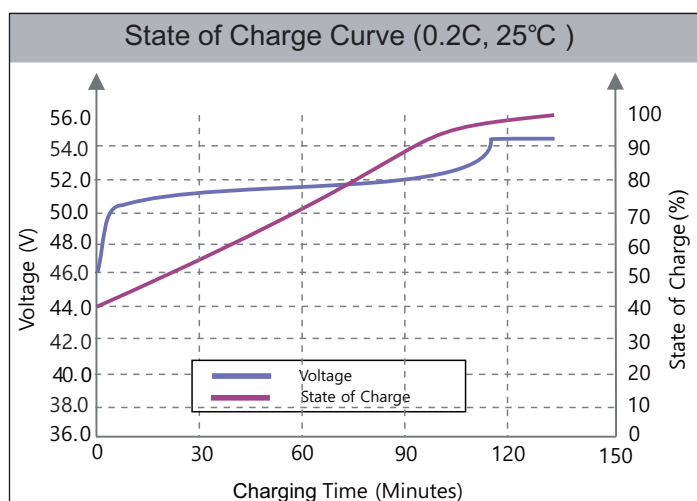
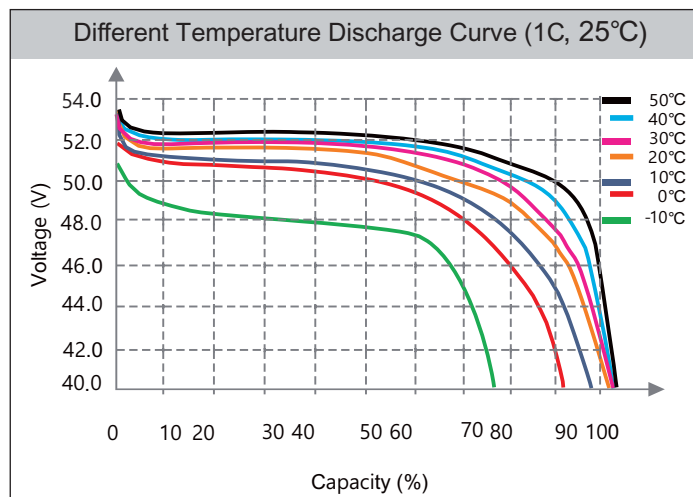
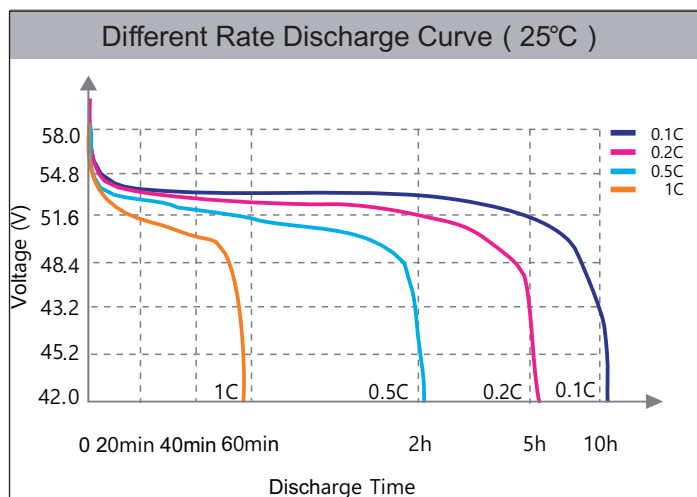
LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

Especificación técnica

Model	PR50-48	PR100-48	PR200-48
Nominal Voltage	51.2V (Optional)		
Capacity	50Ah	100Ah	200Ah
Energy	2560Wh	5120Wh	10240Wh
Internal Resistance @ 50% SOC	$\leq 30\text{m}\Omega$	$\leq 70\text{m}\Omega$	$\leq 100\text{m}\Omega$
Cycle Life	≥ 6000 cycles @ 80% DOD, 25°C, 0.5C ≥ 4000 cycles @ 80% DOD, 40°C, 0.5C		
Standard Charge Voltage	58.0V $\pm$ 0.5V		
Charge Cut-off Voltage	56.0V $\pm$ 0.5V		
Discharge Cut-off Voltage	45.0V $\pm$ 0.2V		
Recommended Current	25A	50A	50A
Max. Continuous Current	50A	100A	100A
Display	LCD		
Communication Interface	Rs485 / RS232 / CAN (Optional)		
Dimensions	442 x 400 x133mm	442x 440 x165mm	474 x 470 x235mm
Approx. Weight	28kg	45kg	85kg
Design Life	≥ 15 years		
Certification	UN38.3 / MSDS/ UL1973(Cell) / IEC62619(Cell)		
Charge Temperature	0°C~65°C (Under 0°C extra heating mechanism)		
Discharge Temperature	-20°C~65°C (Under 0°C work with reduced capacity)		
Storage Temperature	-40°C~55°C @ 60% $\pm$ 25% relative humidity		

LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

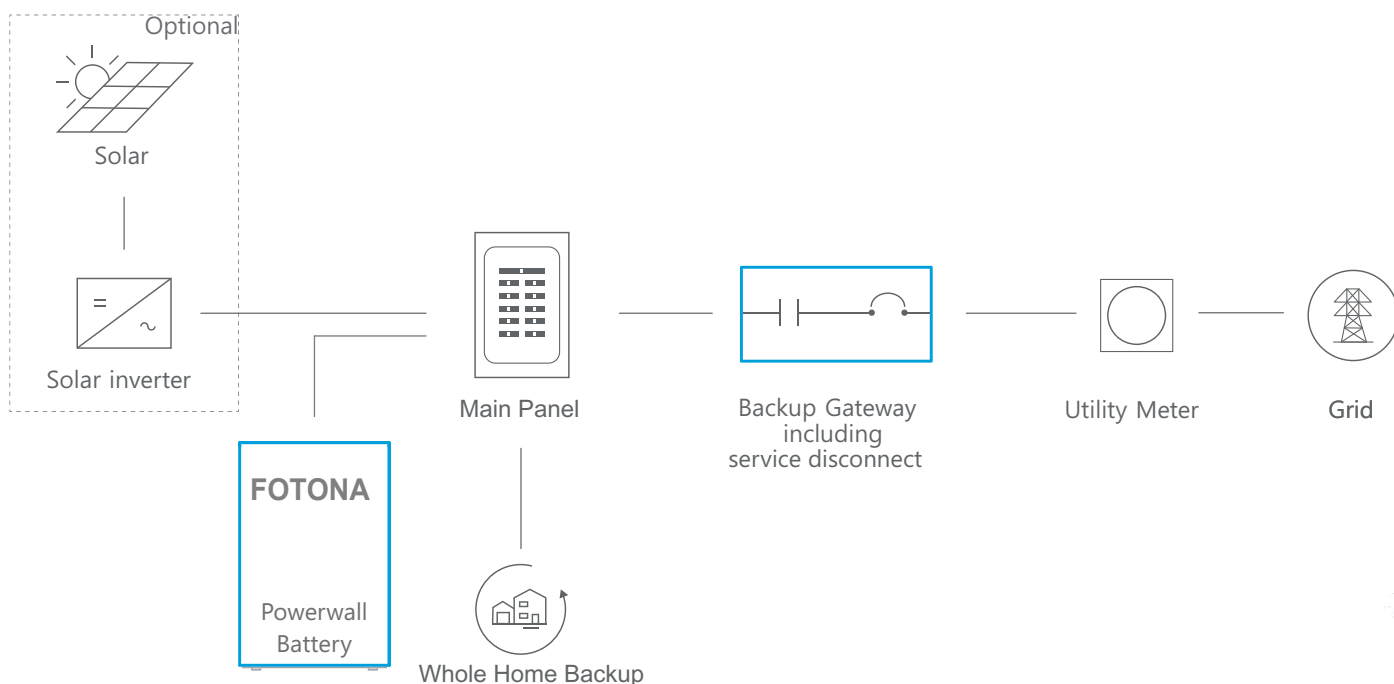
Características Técnicas



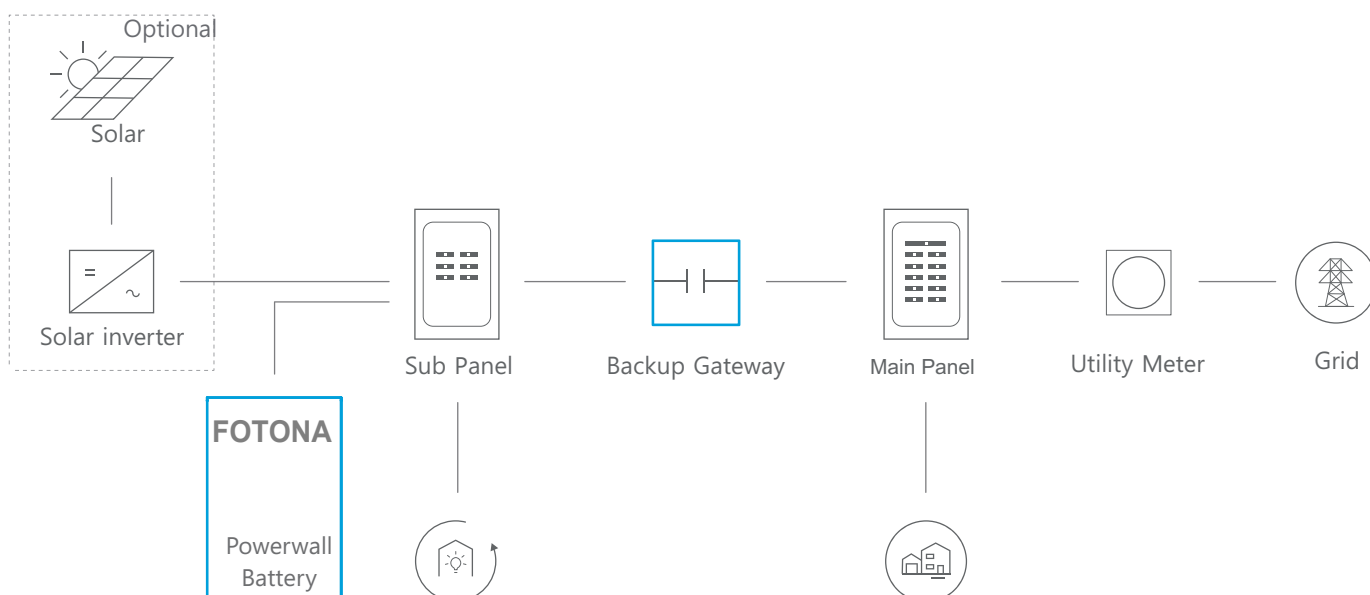
LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

Diseños típicos del sistema

RESPALDO DOMÉSTICO TOTAL



RESPALDO DOMÉSTICO PARCIAL



LiFePO4 Power-Rack Energy Storage Batteries

Características y ventajas



Ciclo de vida alto

6000 ciclos al 80% DoD para un costo total de propiedad efectivamente más bajo



Circuito integrado de protección

Se incorpora el Sistema de Gestión de Baterías (BMS) contra abusos.



Recarga rápidamente

Ahorre tiempo y aumente la productividad con menos tiempo de inactividad debido a la eficiencia superior de carga.



Peso liviano

Una batería de litio puede proporcionar más Wh/Kg y pesa solo 1/3 de su batería VRLA-AGM equivalente.



Vida más larga

Baterías sin mantenimiento con química estable.



Mejor almacenamiento

Hasta 6 meses debido a su tasa de autodescarga (LSD) extremadamente baja y sin riesgo de sulfatación



Tolerancia extrema al calor

Adecuado para su uso en una gama más amplia de aplicaciones donde la temperatura ambiente es inusualmente alta: hasta +60 °C.



PRECAUCIONES

- NO cortocircuite ni aplaste la polaridad inversa.
- NO calentar ni incinerar.
- NO lo sumerja en ningún líquido.
- Almacenar a 30 50~% SOC. Se recomienda recargar cada 3 meses. Debe almacenarse en un lugar limpio, fresco, seco y bien ventilado.

Sitios de aplicaciones principales



Vivienda



Tienda Pequeña



Escuela



Hospital

