

Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

FOTONA PowerWall es un sistema de batería de CA totalmente integrado para aplicaciones residenciales o comerciales livianas.

Su paquete de baterías recargables LiFePO proporciona almacenamiento de energía para autoconsumo solar, control basado en el tiempo y respaldo.

La interfaz eléctrica de Powerwall proporciona una conexión sencilla a cualquier hogar o edificio.

Su revolucionario diseño compacto logra una densidad de energía líder en el mercado y es fácil de instalar, lo que permite a los propietarios obtener rápidamente los beneficios de una energía limpia y confiable

PW300-48



PW200-48

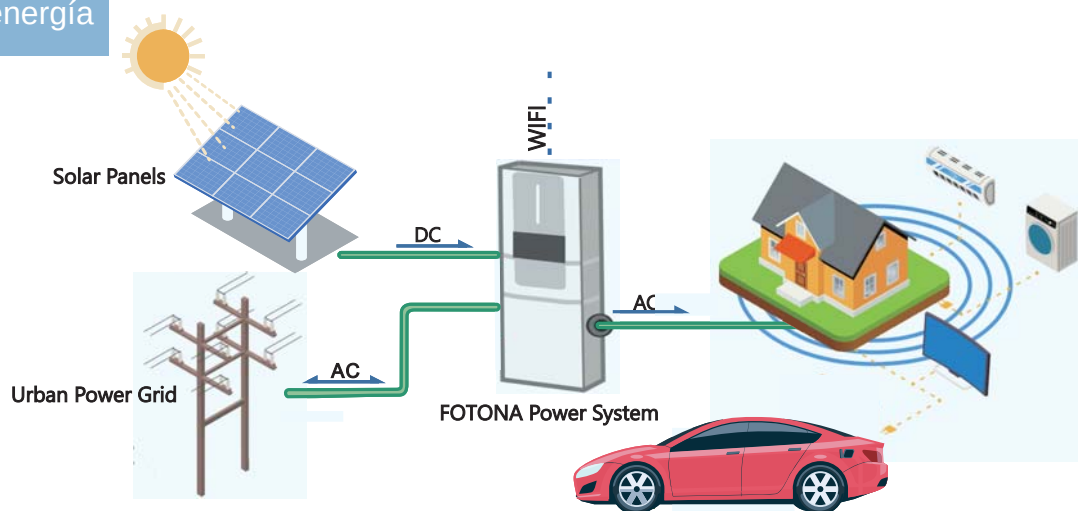


PW100-48



Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

Diagrama del sistema de energía



Muchos inversores compatibles

Las baterías FOTONA Powerwall 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.



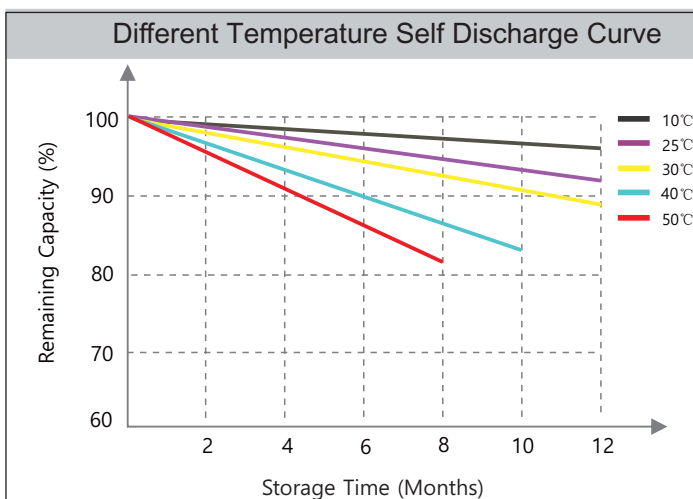
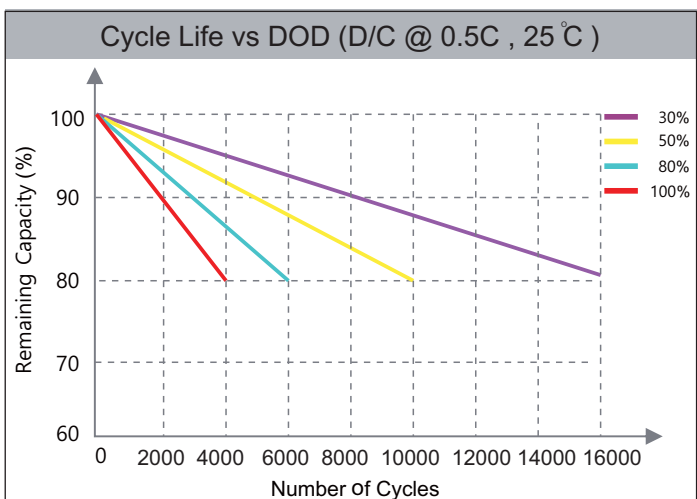
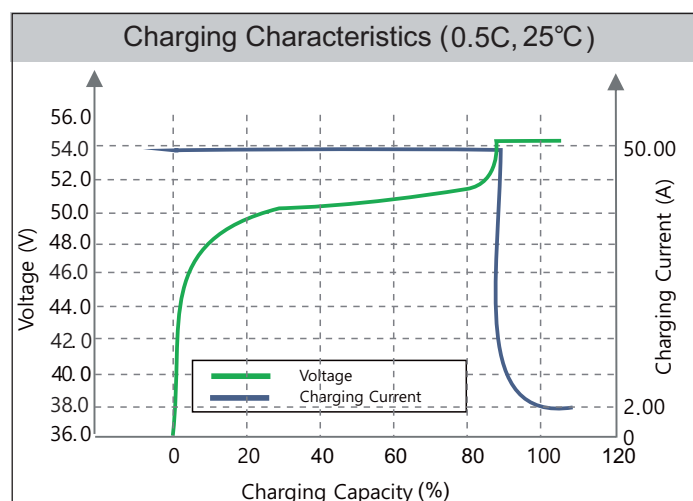
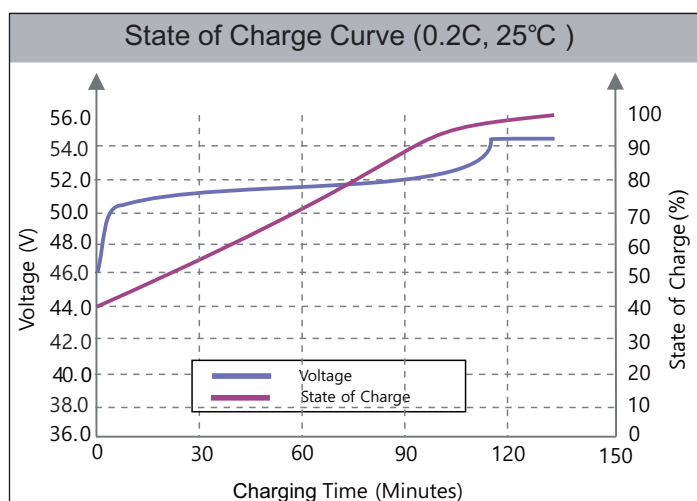
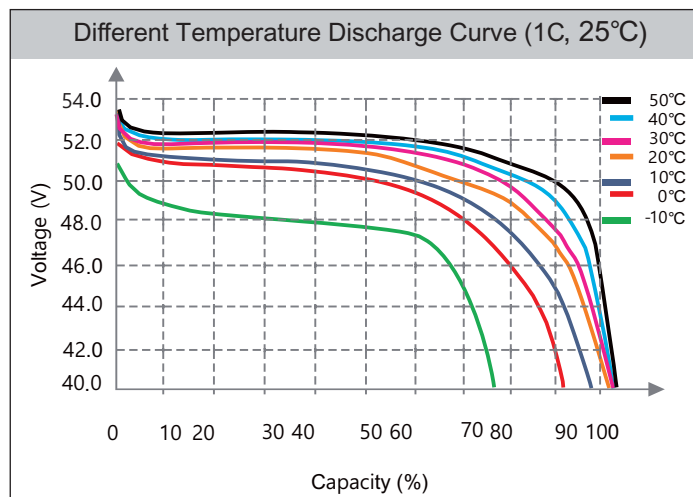
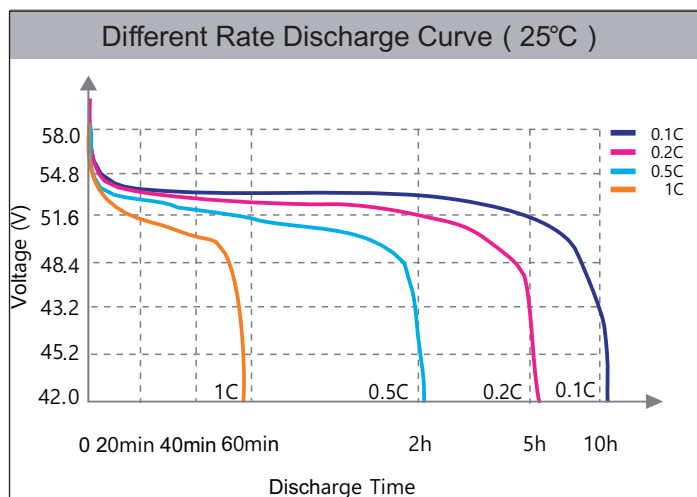
Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

Especificación técnica

Model	PW100-48	PW200-48	PW300-48
Nominal Voltage	51.2V		
Capacity	100Ah	200Ah	300Ah
Energy	5120Wh	10240Wh	15360Wh
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	50A	50A	100A
Max. Continuous Current	100A	100A	200A
Display	LCD		
Communication Interface	Rs485 / RS232 / CAN (Optional)		
Dimensions	505 x 543 x 162mm	590 x 620 x 210mm	821 x 647 x 168mm
Approx. Weight	46kg	85kg	128kg
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		

Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

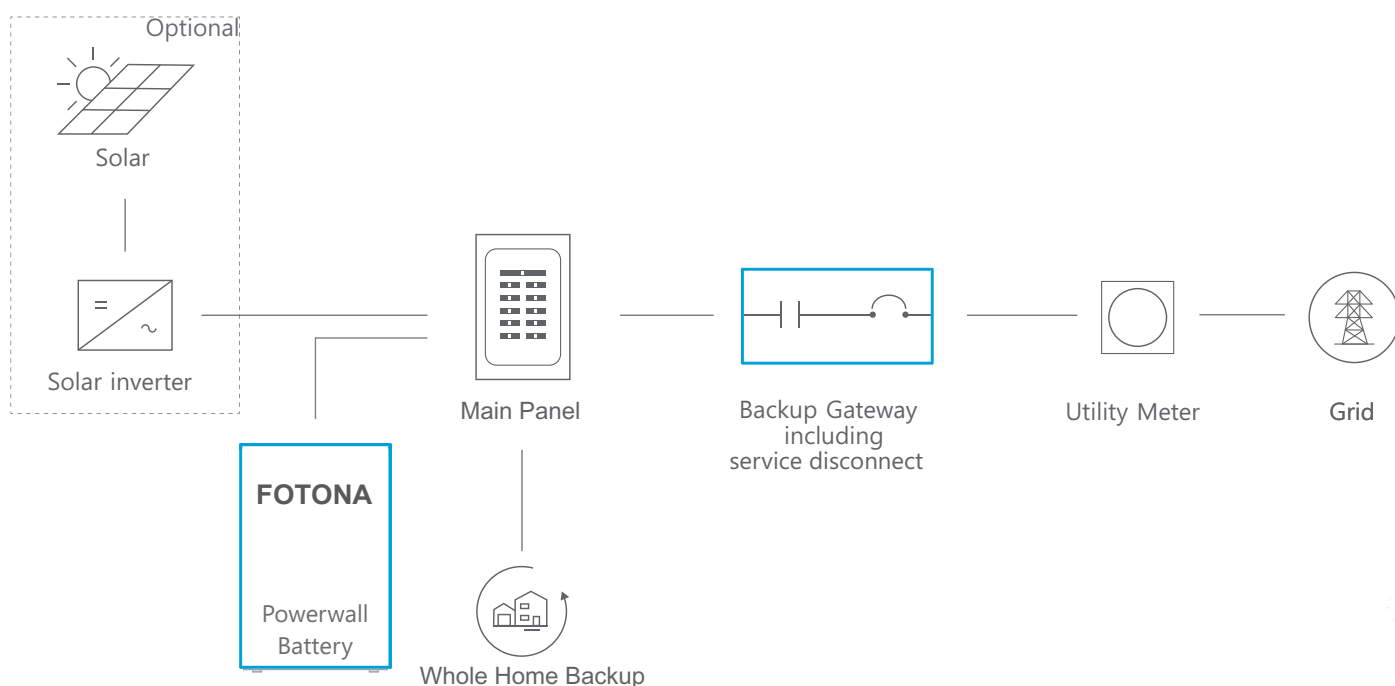
Características técnicas



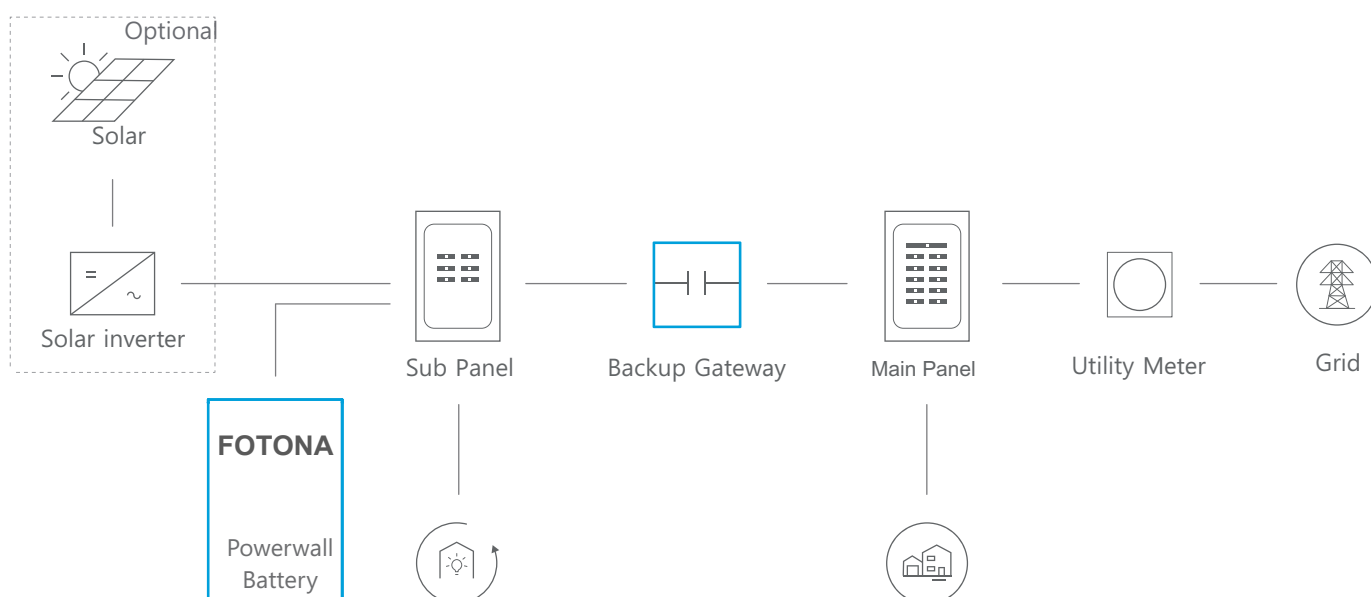
Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

Diseños típicos del sistema

RESPALDO DOMÉSTICO TOTAL



RESPALDO DOMÉSTICO PARCIAL



Baterías de almacenamiento de energía LifePO4 PowerWall

Características y ventajas



Ciclo de vida alto

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



Vida más larga

Baterías sin mantenimiento con química estable.



Circuito integrado de protección

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



Mejor almacenamiento

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



Recarga rápidamente

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



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.



Peso liviano

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



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

