



Perseguir una vida verde

Shenzhen Polinovel Tech Co., Ltd

Fabricante fiable. China
Versión 2025



Contenidos

01

Sobre nosotros

02

Nuestros productos

03

Nuestros proyectos

04

Desempeño en el mercado

Quiénes Somos

Polinovel es un fabricante chino innovador de baterías de litio que integra investigación, desarrollo, diseño y producción, comprometido con brindar soluciones y servicios de energía limpia, seguros y confiables en todo el mundo.

2006
Establecido

10000_{m2}
de espacio

50+
Ingenieros de I+D

80%
de cobertura de exportación

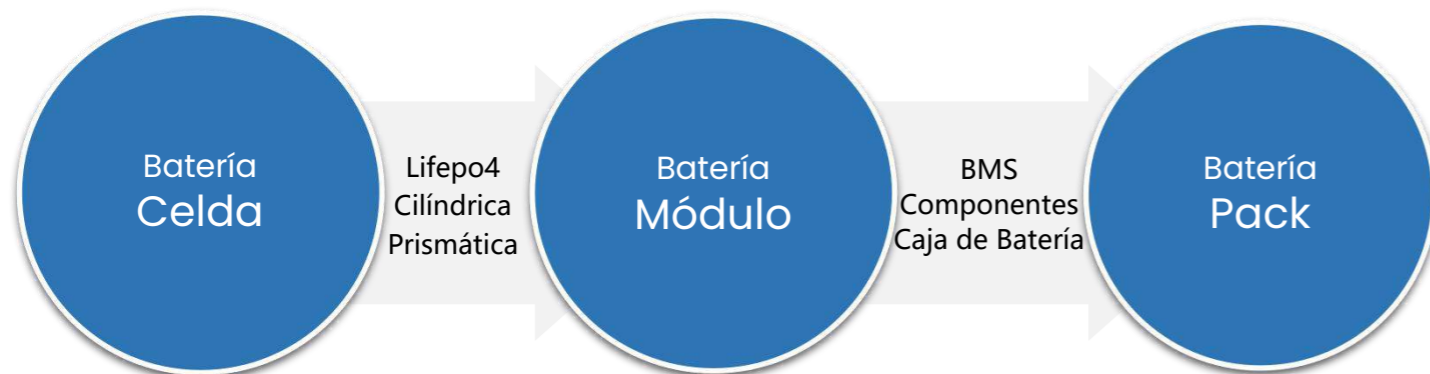


◆ Baterías para aplicaciones de energía motriz

Proporcionamos soluciones y servicios de baterías de litio para aplicaciones de energía motriz en tierra y mar.

◆ Sistemas de almacenamiento de energía

Proporcionamos soluciones y servicios de baterías de litio para sistemas de almacenamiento de energía limpia.



Materiale

Innovación en materiales y química

Tecnología

Innovación en tecnología inteligente



Diseño

Innovación en diseño de estructuras

Fabricación

Innovación en fabricación de alta precisión

Capacidad de I+D



100%
Tecnología Propietaria

Investigación continua en materiales, diseño estructural, procesos de producción e innovación de productos para proporcionar a los clientes baterías de litio fiables y soluciones orientadas al mercado, mejorando de manera integral la competitividad central.

50+
Ingenieros de I+D



Material



Diseño estructural



Proceso de producción

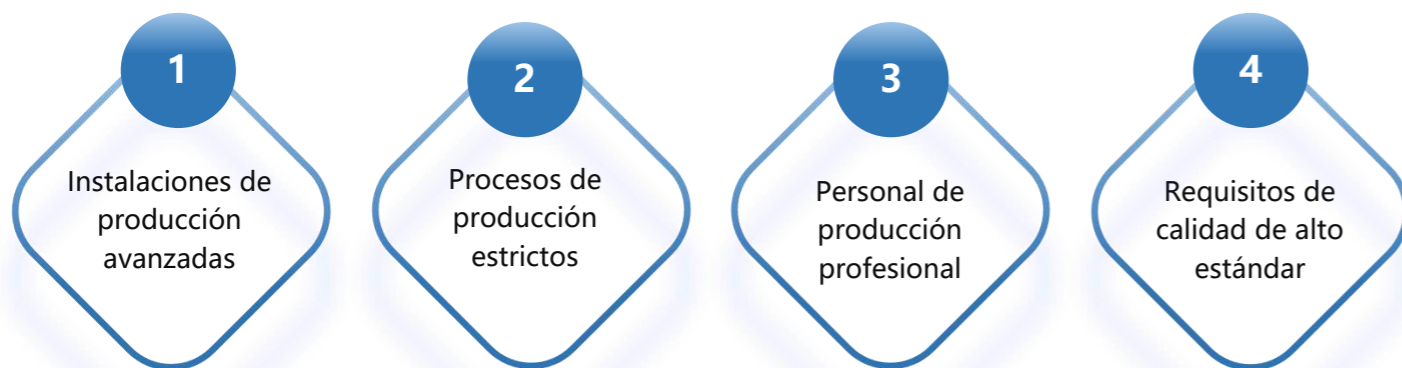


Innovación de productos

Aseguramiento de la calidad

Fabricación de alta precisión

La tasa de conformidad de los paquetes de baterías alcanza el 100%.



Pruebas exhaustivas

Pruebas de varios niveles

Materiales, celdas, módulos, BMS, paquetes

Pruebas multidimensionales

Estructura, Proceso de fabricación, Rendimiento eléctrico, Seguridad

Normas internacionales

Cumple con las normas internacionales ISO, GB/T, CE, MSDS, UN38.3



Sistema de control de calidad

Desde la recepción de materiales y la producción hasta la entrega, todo el proceso incluye 10 rondas de inspección y pruebas para garantizar la calidad de la batería.



◆ Certificaciones internacionales



ISO9001



ISO14001



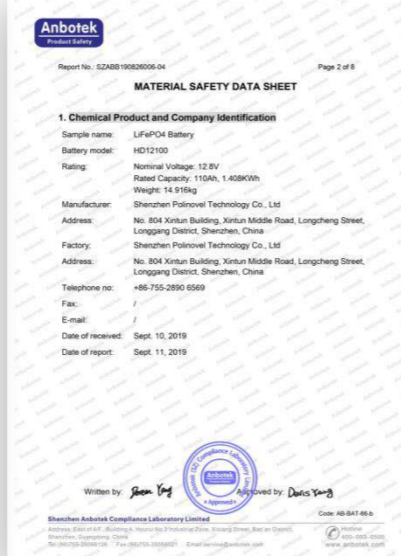
ISO45001



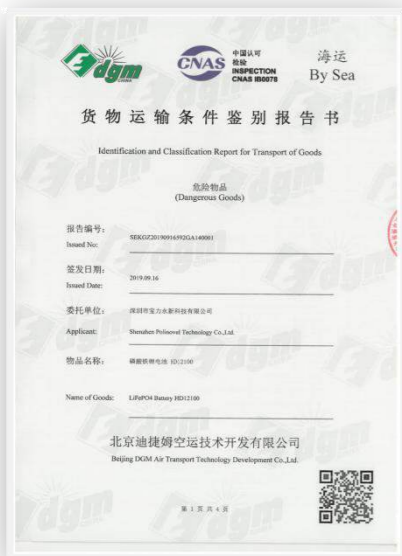
CE



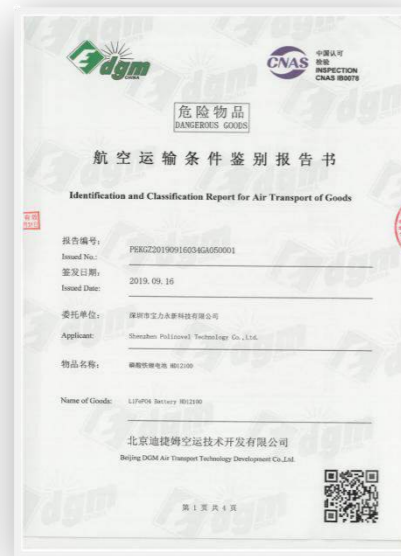
Emark



MSDS



UN38.3-Marítimo



UN38.3-Aéreo



Seguro

Competitividad

◆ Seguridad y fiabilidad

La seguridad de los materiales, la seguridad eléctrica y la seguridad del sistema se toman como base para el desarrollo y la fabricación del producto para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto durante todo su ciclo de vida.



Seguridad de materiales



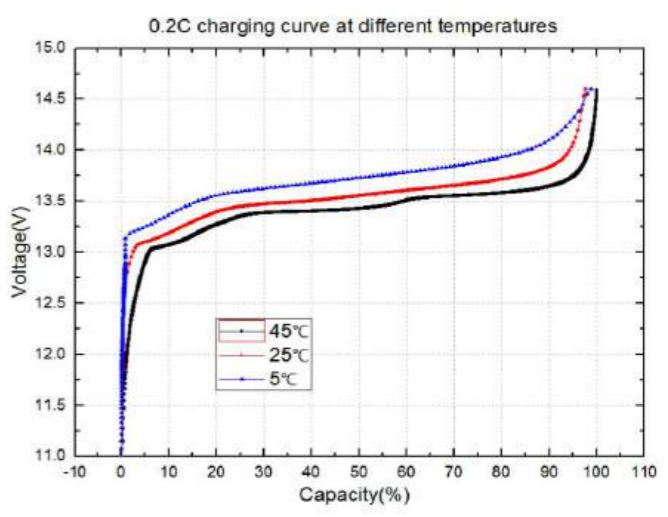
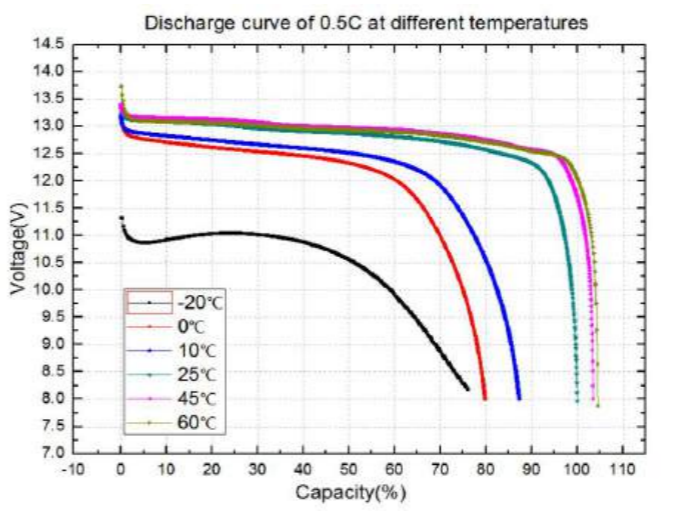
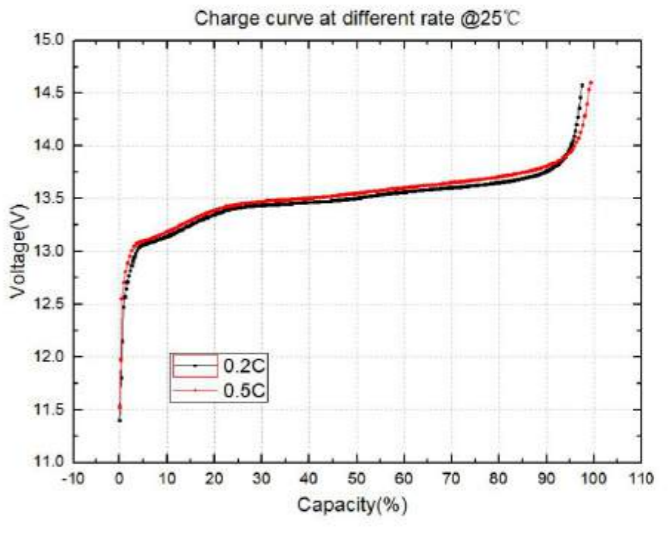
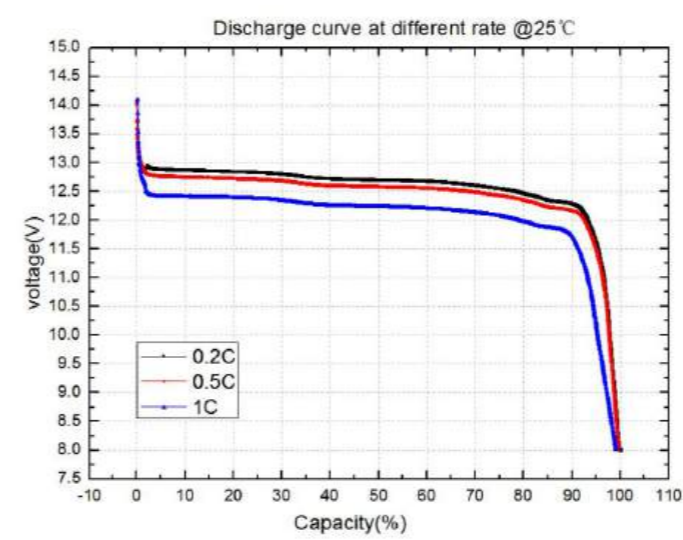
Seguridad del sistema



Seguridad eléctrica

◆ Larga vida útil

Proporcionar baterías de litio que ofrezcan un alto rendimiento, máxima energía utilizable y una vida útil de más de 10 años.



◆ Tecnología innovadora

Polinovel ha desarrollado con éxito tecnologías avanzadas para baterías de litio, incluyendo monitoreo Bluetooth, función de auto-calefacción, RS232, RS485, CANbus, WiFi y tecnología de comunicación GPRS, manteniéndose a la vanguardia de las tendencias del mercado.



Pantalla LCD



Bluetooth



Auto-calefacción



RS485



CANbus



WiFi



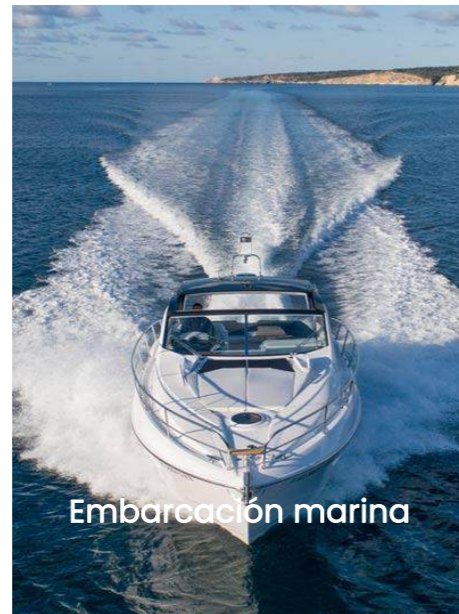
GPRS

◆ Aplicación flexible

Las soluciones de baterías de litio Polinovel son adecuadas para varios escenarios como camping, pesca, navegación, conducción de corta distancia, manejo de materiales, limpieza de suelos y suministro de energía residencial y comercios.



Remolque para autocaravana



Embarcación marina



Carretilla elevadora



Carrito de golf



Fregadora de suelos



Almacenamiento de energía

▮ Servicio de cinco estrellas de principio a fin

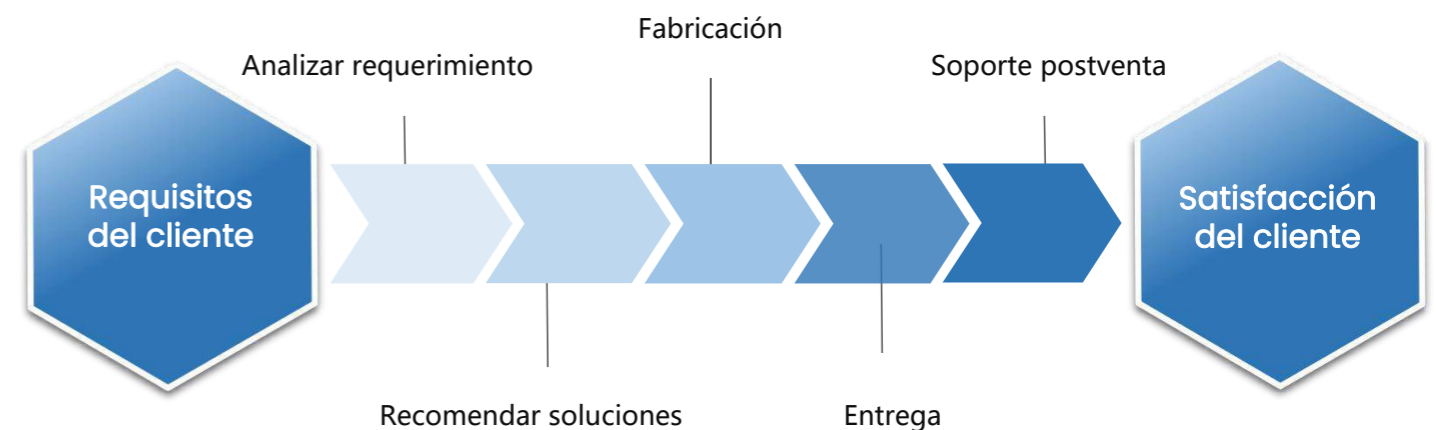


◆ Profesional

◆ Eficiente

◆ Integral

Polinovel mantiene una actitud de servicio centrada en el cliente siempre que sea posible. Creemos firmemente que ofrecer buenos productos y servicios para ayudar a los clientes a tener éxito es la forma más segura de lograr una cooperación a largo plazo y beneficiosa para todos.



Servicio pre-venta

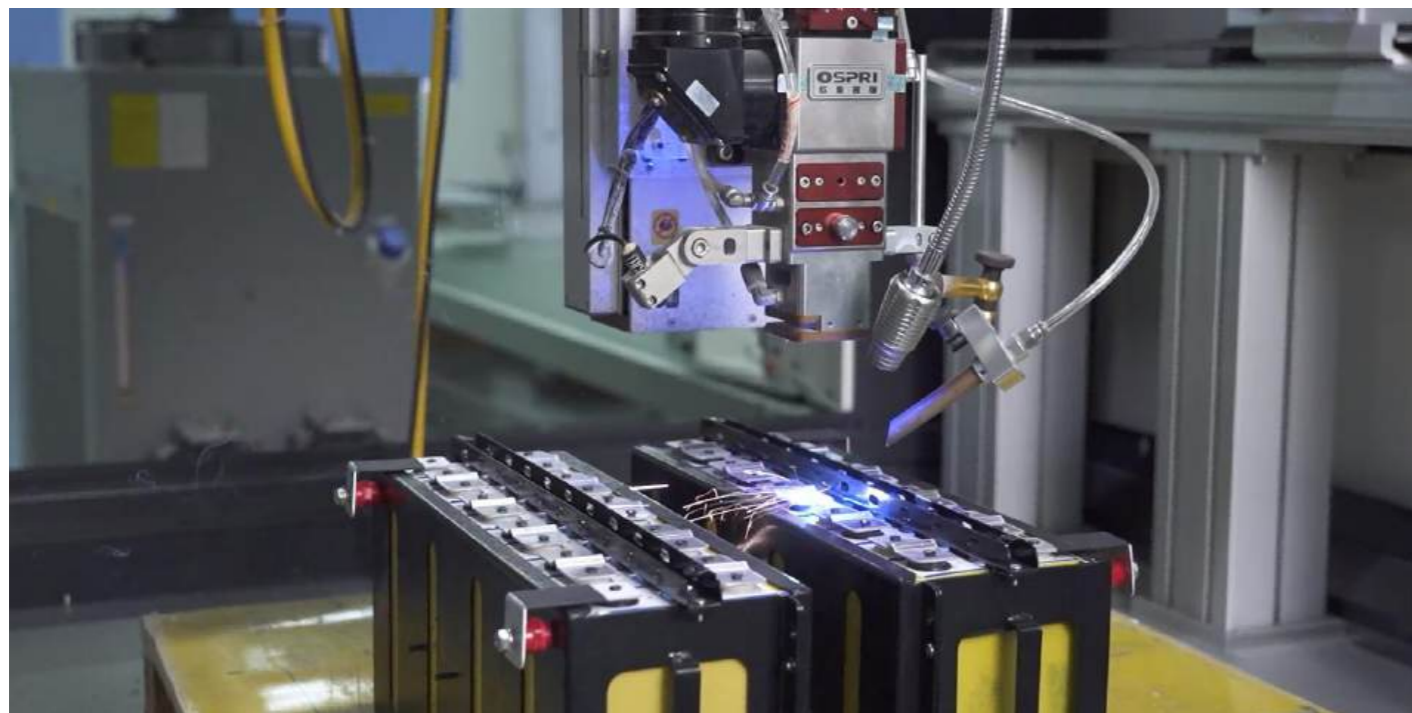
El gerente de proyectos y los ingenieros trabajan con los clientes para crear las soluciones de baterías de litio más viables.

Servicio de ventas

Los ingenieros técnicos supervisan los procesos de producción, depuración, ensamblaje y pruebas para garantizar la calidad de la inspección.

Servicio postventa

Un equipo de servicio experimentado proporciona soporte técnico en línea 7x24 y orientación para dar respuestas rápidas a preguntas sobre el uso, mantenimiento y reparación de baterías.



Baterías de litio de confianza en las que puedes contar

Polinovel desarrolla y fabrica baterías de tracción y almacenamiento de energía para una variedad de aplicaciones, incluyendo autocaravanas, embarcaciones, carros de golf, carretillas elevadoras, fregadoras de suelos, AGV (vehículos guiados automatizados) y sistemas de almacenamiento de energía para el hogar. Estas soluciones ayudan a optimizar la estructura energética y reducir los costos de energía.



Personalización a medida

Con amplia experiencia en baterías de litio, Polinovel comprende bien las necesidades de los clientes y del mercado, y ofrece soluciones satisfactorias.

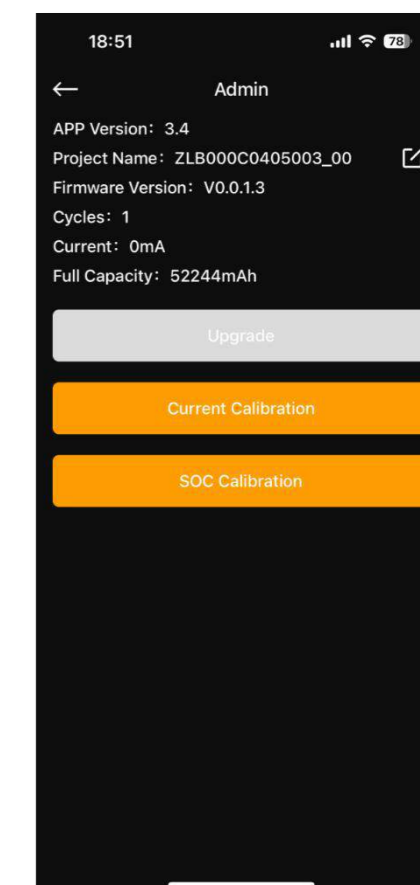
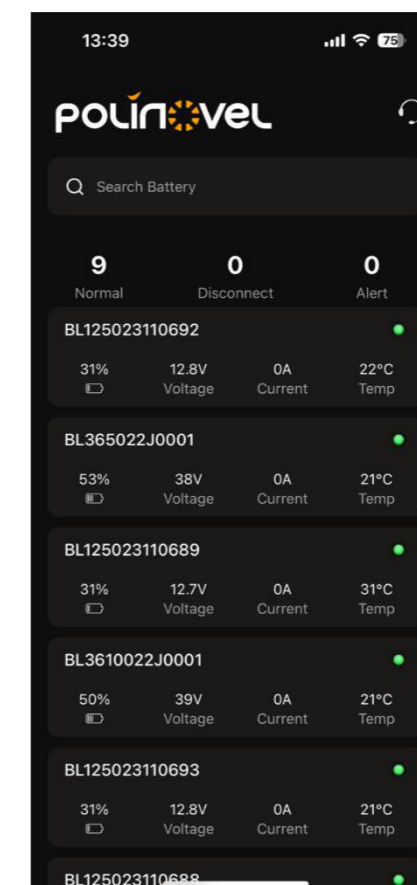
¿Qué se puede personalizar?

- ① Voltaje
- ② Capacidad
- ③ Corriente de descarga
- ④ Dimensiones
- ⑤ Comunicación

⑥ Etiqueta personalizada



Aplicación "iPolinovel"





Serie BL | Batería de Lito con Bluetooth

Las baterías de fosfato de hierro y litio inteligentes de la serie BL de Polinovel están diseñadas como reemplazos directos para baterías de plomo-ácido de ciclo profundo del tamaño estándar BCI. Ofrecen una excelente vida útil de ciclo, menor peso, más energía utilizable y un rendimiento superior. La función Bluetooth permite monitorear el estado de la batería, controlar el interruptor de encendido y solucionar problemas de forma inalámbrica a través de un teléfono móvil.

Características clave

Monitorea el estado en tiempo real de múltiples baterías simultáneamente en tu teléfono y gestiona fácilmente el inventario de baterías.

Encienda o apague remotamente la descarga de la batería para mejorar la seguridad durante la carga y reducir el consumo propio durante el almacenamiento.

Programa de actualización inalámbrica, calibración de corriente y SOC para una resolución de problemas más eficiente y rentable.

Funciona bien en paralelo con baterías de plomo-ácido y otras baterías convencionales para una fácil compatibilidad.

Modelo	Voltaje nominal	Capacidad nominal	Energía	Voltaje de carga recomendado	Corriente máxima de carga	Corriente máxima de descarga constante	Corriente de descarga pico	Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	Peso kg/lbs	Cantidad/20GP piezas	Cantidad/40GP piezas
BL1250	12.8V	50Ah	640Wh	14.6V	50A	50A	100A@5s	230*145*210 (9*5.7*8.3")	8kg/18lbs	840	1680
BL12105	12.8V	105Ah	1344Wh	14.6V	100A	100A	200A@5s	329*172*214 (13*6.8*8.4")	11.5kg/25lbs	700	1400
BL12105LA	12.8V	105Ah	1344Wh	14.6V	100A	100A	200A@5s	329*172*214 (13*6.8*8.4")	11.5kg/25lbs	700	1400
BL12210	12.8V	210Ah	2688Wh	14.6V	100A	200A	400A@5s	522*240*218 (20.5*9.4*8.6")	25kg/55lbs	250	500
BL12304	12.8V	304Ah	3891Wh	14.6V	100A	200A	400A@5s	522*269*218 (20.5*10.6*8.6")	34kg/75lbs	250	500
BL12460	12.8V	460Ah	5888Wh	14.6V	100A	200A	400A@5s	522*269*218 (20.5*10.6*8.6")	45kg/99lbs	250	500
BL12525	12.8V	525Ah	6720Wh	14.6V	100A	200A	400A@5s	640*245*220 (25.2*9.6*8.6")	60kg/132lbs	200	400
BL2450	25.6V	50Ah	1280Wh	29.2V	50A	50A	100A@5s	329*172*214 (13*6.8*8.4")	13kg/29lbs	700	1400
BL24105	25.6V	105Ah	2688Wh	29.2V	100A	100A	200A@5s	522*240*218 (20.5*9.4*8.6")	25kg/55lbs	250	500
BL24230	25.6V	230Ah	5888Wh	29.2V	100A	200A	400A@5s	522*269*218 (20.5*10.6*8.6")	45kg/99lbs	250	500
BL3640	38.4V	40Ah	1536Wh	43.8V	40A	50A	100A@5s	329*172*214 (13*6.8*8.4")	15kg/33lbs	700	1400
BL3660	38.4V	60Ah	2304Wh	43.8V	60A	100A	200A@5s	329*172*214 (13*6.8*8.4")	20kg/44lbs	700	1400
BL36105	38.4V	105Ah	4032Wh	43.8V	100A	100A	200A@5s	522*269*218 (20.5*10.6*8.6")	29kg/64lbs	250	500
BL48105	51.2V	105Ah	5376Wh	58.4V	100A	200A	420A@30s	522*269*218 (20.5*10.6*8.6")	50kg/110lbs	250	500

Datos generales

Material de la carcasa	ABS
Clasificación IP	IP67
Tipo de batería	Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Vida útil del ciclo	>2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)
Temperatura	Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Almacenamiento: 10~45°C

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie DUAL | Batería de Lito de Doble Propósito

La serie DUAL de Polinovel consiste en baterías de litio de alto rendimiento diseñadas para arranque y ciclos profundos. Estas baterías proporcionan un pico de corriente alto para arrancar el motor y ofrecen una potencia constante para operar equipos con altos requisitos de energía. El BMS inteligente con funcionalidad Bluetooth permite a los usuarios monitorear y solucionar problemas de las baterías a través de un teléfono móvil. Son ideales para embarcaciones, motores de pesca, automóviles, camiones y más escenarios al aire libre.

Características clave

Monitorea el estado en tiempo real de múltiples baterías simultáneamente en tu teléfono y gestiona fácilmente el inventario de baterías.

Encienda o apague remotamente la descarga de la batería para mejorar la seguridad durante la carga y reducir el consumo propio durante el almacenamiento.

Programa de actualización inalámbrica, calibración de corriente y SOC para una resolución de problemas más eficiente y rentable.

Funciona bien en paralelo con baterías de plomo-ácido y otras baterías convencionales para una fácil compatibilidad.

Especificación de la batería

El botón de OVERRIDE puede liberar algo de energía para uso de emergencia cuando la batería se agota ocasionalmente.

El botón de RESET puede hacer que las baterías agotadas vuelvan a funcionar y restaurar la conexión Bluetooth en caso de pérdida de señal.



Modelo	Voltaje nominal	Capacidad nominal	Energía	Corriente de arranque	Corriente máxima de carga	Corriente máxima de descarga constante	Corriente de descarga pico	Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	Peso kg/lbs	Cantidad /20GP piezas	Cantidad /40GP piezas
DUAL1260	12.8V	60Ah	768Wh	800CCA	60A	100A	150A@30s	230*175*183 (9.1*6.9*7.2")	6.5kg/14.3lbs	840	1680
DUAL12105	12.8V	105Ah	1344Wh	1200CCA	100A	200A	300A@30s	307*174*220 (12.1*6.9*8.7")	11kg/24.2lbs	700	1400
DUAL12105LA	12.8V	105Ah	1344Wh	1200CCA	100A	200A	300A@30s	307*169*208 (12.1*6.7*8.2")	11kg/24.2lbs	700	1400
DUAL12210	12.8V	210Ah	2688Wh	2000CCA	100A	250A	350A@30s	522*240*218 (20.6*9.4*8.6")	20kg/44.1lbs	250	500
DUAL1660	16.0V	60Ah	960Wh	1200CCA	60A	100A	150A@30s	230*175*183 (9.1*6.9*7.2")	7.5kg/16.5lbs	840	1680
DUAL24105	25.6V	105Ah	2688Wh	1200CCA	100A	200A	300A@30s	522*240*218 (20.6*9.4*8.6")	25kg/55lbs	250	500
DUAL24230	25.6V	230Ah	5888Wh	1200CCA	100A	200A	350A@30s	640*245*220 (25.2*9.6*8.7")	42kg/92.6lbs	200	400

Datos generales

Material de la carcasa	ABS
Clasificación IP	IP67
Tipo de batería	Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Vida útil del ciclo	>2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)
Temperatura	Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Almacenamiento: 10~45°C

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie NA | Batería de Iones de Sodio

La batería de iones de sodio Polinovel Serie NA es un revolucionario sustituto directo de las baterías de plomo-ácido, diseñada para ofrecer un rendimiento superior en condiciones de frío. Estas baterías de alta capacidad y sin mantenimiento son el complemento ideal para el arranque y el ciclo de vehículos marinos, automóviles, camiones, motocicletas y todoterrenos.

Características clave

Excelente rendimiento en frío

Funciona de forma fiable a bajas temperaturas de hasta -30 °C (-22 °F), ideal para climas extremos.

Descarga de Alta Velocidad

Proporciona un arranque instantáneo de alta potencia para arranques rápidos de motores en aplicaciones marinas y automotrices.

Seguridad inherente

La química estable y el robusto sistema de gestión de emisiones (BMS) eliminan el riesgo de fugas térmicas, garantizando una seguridad óptima.

Especificación de la batería

Modelo	Capacidad nominal	Capacidad nominal	Energía	Corriente de arranque	Corriente máxima de carga	Corriente máxima de descarga constante	Corriente de descarga pico	Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	Terminal	Peso kg/lbs	Reemplazar el modelo de plomo-ácido
NA1230	12V	30Ah	360Wh	400CAA	30A	100A	200A @5s	196*128*220 (7.7*5.0*8.7")	SAE	6kg (13.2lbs)	M42 60B20L
NA1250	12V	50Ah	600Wh	600CCA	50A	100A	200A @5s	238*138*208 (9.4*5.4*8.2")	M8	7.5kg (16.5lbs)	N55 80B24L
								207*175*190 (8.2*6.9*7.5")	SAE	7.5kg (16.5lbs)	LN1 LN2 DIN50 DIN60
NA1260	12V	60Ah	720Wh	800CCA	60A	100A	200A @5s	278*175*172 (11.0*6.9*6.8")	SAE	9kg (19.8lbs)	LN3 DIN70
NA1270	12V	70Ah	840Wh	800CCA	70A	100A	200A @5s	230*175*220 (9.1*6.9*8.7")	SAE	11.5kg (25.4lbs)	Q85 115D23L
								278*175*188 (11.0*6.9*7.4")	SAE	11.5kg (25.4lbs)	LN3 DIN70
NA1280	12V	80Ah	960Wh	900CCA	80A	200A	400A @5s	260*175*220 (10.2*6.9*8.7")	SAE	13kg (28.7lbs)	S95 135D26L
								314*175*188 (12.4*6.9*7.2")	SAE	13kg (28.7lbs)	LN4 DIN80
NA1290	12V	90Ah	1080Wh	1000CCA	90A	200A	400A @5s	355*175*188 (14.0*6.9*7.2")	SAE	14.5kg (32lbs)	LN5 DIN95
NA12100	12V	100Ah	1200Wh	1200CCA	100A	200A	400A @5s	306*175*220 (20.6*6.9*8.7")	SAE	16kg (35.3lbs)	T110 145D31L
								398*175*188 (15.7*6.9*7.2")	SAE	16kg (35.3lbs)	LN6 DIN110

Datos generales

Material de la carcasa	ABS
Clasificación IP	IP67
Tipo de batería	ion de sodio
Vida útil del ciclo	>2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)
Temperatura	Carga: -20~60°C; Descarga: -30~65°C; Almacenamiento: 0~45°C

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie GOLF | Batería de Litio para Carros de Golf

La serie GOLF de Polinovel son paquetes de baterías de litio con un BMS integrado, diseñados para reemplazar las baterías de plomo-ácido en carritos de golf y vehículos utilitarios. Ofrecen menor peso, más potencia y cero mantenimiento, lo que permite disfrutar de más autonomía con una sola carga y una aceleración más fuerte en colinas con mayor seguridad.

Características clave

Construcción robusta con mayor potencia, ofreciendo mayor autonomía y mejor rendimiento en subidas.

El BMS inteligente protege su carrito de golf de la corriente inversa durante el frenado cuando la batería está completamente cargada.

El medidor plug-and-play permite el monitoreo en tiempo real del SOC restante.

Solución de tamaño personalizado para un reemplazo sin interrupciones y fácil instalación.

Especificación de la batería

Modelo	GOLF38105	GOLF38230
Voltaje nominal	38.4V	38.4V
Capacidad nominal	105Ah	230Ah
Energía	4032Wh	8832Wh
Voltaje de carga estándar	43.8V	43.8V
Voltaje de corte de descarga	30V	30V
Corriente de carga estándar	50A	50A
Corriente máxima de carga	100A	100A
Corriente de descarga constante máxima	150A	200A
Corriente de descarga pico	320A@30s	400A@10s
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	436*334*243 (17.2*13.1*9.6")	670*278*280 (26.4*10.9*11")
Peso	40kg/88.2lbs	75kg/165.3lbs
Cantidad/20GP/40GP	300/520piezas	170/240piezas
Material de la caja	Metal	
Vida útil del ciclo	>2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)	
Temperatura	Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Almacenamiento: 10~45°C	
Modelo	GOLF51105	GOLF73105
Voltaje nominal	51.2V	73.6V
Capacidad nominal	105Ah	105Ah
Energía	5376Wh	7728Wh
Voltaje de carga estándar	58.4V	83.95V
Voltaje de corte de descarga	40V	57.5V
Corriente de carga estándar	50A	50A
Corriente máxima de carga	100A	100A
Corriente de descarga constante máxima	200A	200A
Corriente de descarga pico	420A@30s	420A@30s
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	520*334*243 (20.5*13.1*9.6")	674*334*243 (26.5*13.1*9.6")
Peso	50kg/110lbs	78kg/172lbs
Cantidad/20GP/40GP	225/410piezas	170/240piezas
Material de la caja	Metal	
Vida útil del ciclo	>2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)	
Temperatura	Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Almacenamiento: 10~45°C	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie FL | Batería de Litio para Carretillas Elevadoras

Las baterías de litio de la Serie FL de Polinovel proporcionan la potencia ideal para satisfacer el rendimiento de las carretillas elevadoras y otros vehículos industriales. En comparación con las baterías de plomo-ácido, la mayor eficiencia y el mayor tiempo de funcionamiento de las baterías de litio para carretillas elevadoras pueden ahorrar tiempo y costos significativos, mejorando la productividad, optimizando el uso de recursos y reduciendo el costo total de propiedad.

Características clave

Utiliza batería de fosfato de hierro de litio de alta tasa desarrollada para condiciones de trabajo especiales de vehículos industriales.

Integrada con un BMS inteligente para gestionar científicamente la batería, realizar un balance automático y extender la vida útil.

Los componentes clave han pasado por rigurosas pruebas de fiabilidad y validación en el mercado para garantizar el rendimiento seguro y estable de toda la máquina.

La transmisión de datos del bus CAN permite la integración perfecta con el sistema de control del vehículo y los sistemas de carga.

Especificación de la batería

Modelo	FL25210	FL25440	FL51315
Voltaje nominal	25.6V	25.6V	51.2V
Capacidad nominal	210Ah	440Ah	315Ah
Energía	5376Wh	11264Wh	16128Wh
Voltaje de carga	29.2V	29.2V	58.4V
Voltaje de corte de descarga	22V	22V	44V
Corriente de carga	≤100A	≤150A	≤150A
Corriente de descarga constante	100A	200A	150A
Corriente de descarga pico	200A@20s	400A@10s	300A@20s
Dimensiones (L*A*H) mm	624*212*627	830*320*625	827*625*627
Dimensiones (L*A*H) pulg	24.6*8.3*24.7"	32.7*12.6*24.6"	32.6*24.6*24.7"
Peso	210kg/463lbs	445kg/981lbs	852kg/1878lbs
Vida útil del ciclo	>2000 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)		
Temperatura	Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Almacenamiento: 20~45°C		
Modelo	FL51525	FL80420	FL83630
Voltaje nominal	51.2V	80V	83.2V
Capacidad nominal	525Ah	420Ah	630Ah
Energía	26880Wh	33600Wh	52416Wh
Voltaje de carga	58.4V	91.2V	94.9V
Voltaje de corte de descarga	44V	68.6V	71.5V
Corriente de carga	≤200A	≤200A	≤200A
Corriente de descarga constante	200A	200A	200A
Corriente de descarga pico	400A@20s	400A@20s	400A@20s
Dimensiones (L*A*H) mm	1100*410*655	1015*682*550	1028*999*784
Dimensiones (L*A*H) pulg	43.3*16.1*25.8"	40*26.9*21.7"	40.5*39.3*30.9"
Peso	535kg/1180lbs	335kg/739lbs	2100kg/4630lbs
Vida útil del ciclo	>2000 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)		
Temperatura	Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Almacenamiento: 20~45°C		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie LSV | Batería de Litio para Locomotora Minera

La eficiencia y la seguridad son primordiales en el exigente entorno de las operaciones mineras modernas. Las soluciones de baterías de litio de vanguardia de Polinovel para locomotoras mineras ofrecen un rendimiento inigualable a la vez que abordan los desafíos específicos del transporte subterráneo.

Características clave

Diseño a prueba de explosiones

Diseñado con celdas con certificación Mining Safety MA® y un robusto sistema de gestión térmica, garantiza un funcionamiento seguro en espacios confinados.

Capacidad de Carga Rápida

Gracias a la tecnología de carga rápida, la batería se carga completamente en cuestión de horas. La compatibilidad con carga de oportunidad opcional minimiza el tiempo de inactividad entre turnos.

Gestión Inteligente de Energía

El BMS integrado con monitorización en tiempo real incluye seguimiento de voltaje y temperatura a nivel de celda, estado de carga (SOC) e interfaz de comunicación CANBUS.

Alta densidad energética

Con una densidad energética de 2 a 3 veces mayor que la de las baterías de plomo-ácido tradicionales, las celdas LiFePO4 ofrecen más de 4000 ciclos. Maximizan la capacidad de carga útil sin comprometer la autonomía.

Especificación de la batería

Modelo	LSV51315	LSV96300
Voltaje nominal	51.2V	96V
Capacidad nominal	315Ah	300Ah
Energía	16.128kWh	28.8kWh
Voltaje de carga	58.4V	105V
Voltaje de corte de descarga	44V	82.5V
Corriente de carga estándar	≤ 100A	≤ 100A
Corriente de descarga constante	150A	150A
Corriente de descarga máxima	300A@20s	300A@10s
Modelo de vehículo	2.5T Locomotora	5T Locomotora
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	910*910*400 (35.8*35.8*15.8")	1370*920*410 (53.9*36.2*16.1")
Peso	235kg/518.1lbs	420kg/925.9lbs
Cantidad/20GP/40GP	30/60piezas	18/36piezas
Clasificación IP	IP54	
Temperatura	Cargar: 0~55°C; Descargar: -20~ 60°C; Almacenamiento: 20~45°C	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Modelo	WALL5	WALL10
Voltaje nominal	51.2V	
Capacidad nominal	100Ah	200Ah
Energía	5.12kWh	10.24kWh
Voltaje de corte de carga	58.4V	
Corriente de carga estándar	20A	40A
Corriente máxima de carga	100A	200A
Voltaje de corte de descarga	43.2V	
Corriente de descarga constante	100A	200A
Corriente de descarga pico	200A@5s	300A@5s
Máximo de módulos en paralelo	15 piezas en paralelo	
Comunicación	RS485/CAN	
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	600*440*168mm (23.6*17.3*6.6")	780*505*168mm (30.7*20.0*6.6")
Peso	51kg/112.4lbs	90kg/198.4lbs
Cantidad/20GP/40GP	250/420piezas	140/200piezas
Temperatura	Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Almacenamiento: -10~40°C	

Serie WALL | Batería de Almacenamiento de Energía

La serie WALL de Polinovel es una batería de litio de alto rendimiento que utiliza la tecnología segura de fosfato de hierro y litio (LiFePO4), funciona junto con el inversor y almacena energía de la producción solar para proporcionar energía a la casa, lo que reduce la dependencia de la red eléctrica, y la energía de respaldo independiente puede proteger su hogar de cortes de energía. Su diseño compacto y su característica escalable permiten una instalación sencilla para adaptarse a diversas necesidades energéticas del hogar.

Características clave

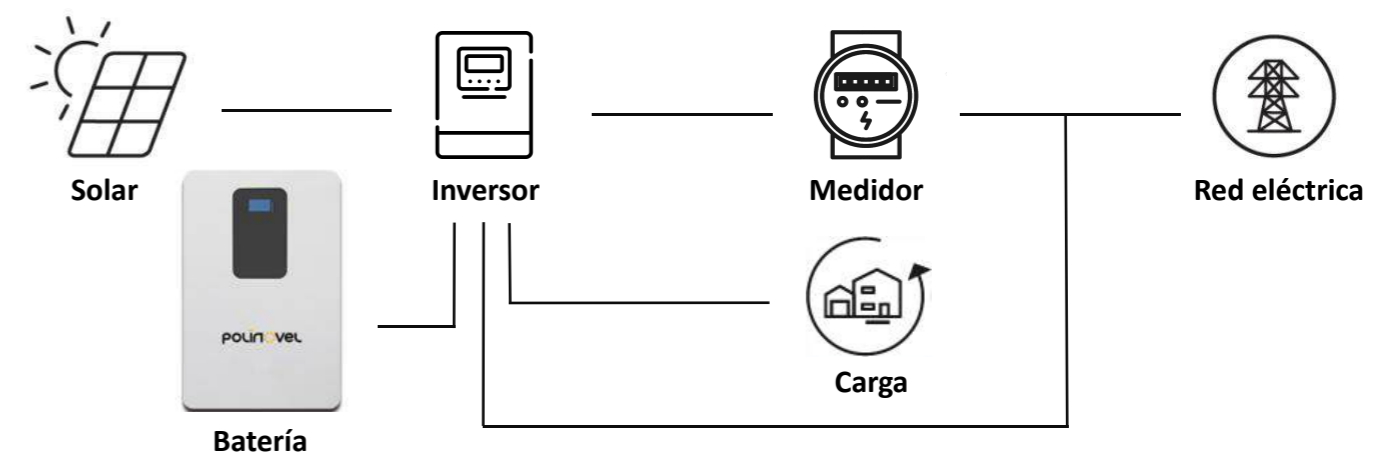
Diseño compacto para una fácil instalación en pared o suelo.

La batería escalable permite la conexión en paralelo de 15 unidades.

Compatible con más de 20 marcas de inversores para una comunicación fluida.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.

Diagrama del sistema





Serie RACK | Batería de Almacenamiento de Energía

La batería de litio de la serie RACK de Polinovel hereda el diseño modular clásico para una fácil instalación en rack. Utiliza celdas de fosfato de hierro de litio probadas con BMS inteligente integrado, garantizando gran seguridad y alta eficiencia para almacenar energía solar, proporcionando energía de respaldo continua para mantener sus electrodomésticos funcionando durante un corte de energía.

Características clave

Compatible con más de 20 marcas de inversores para una comunicación fluida.

Admite 15 unidades en conexión en paralelo para una expansión de energía flexible.

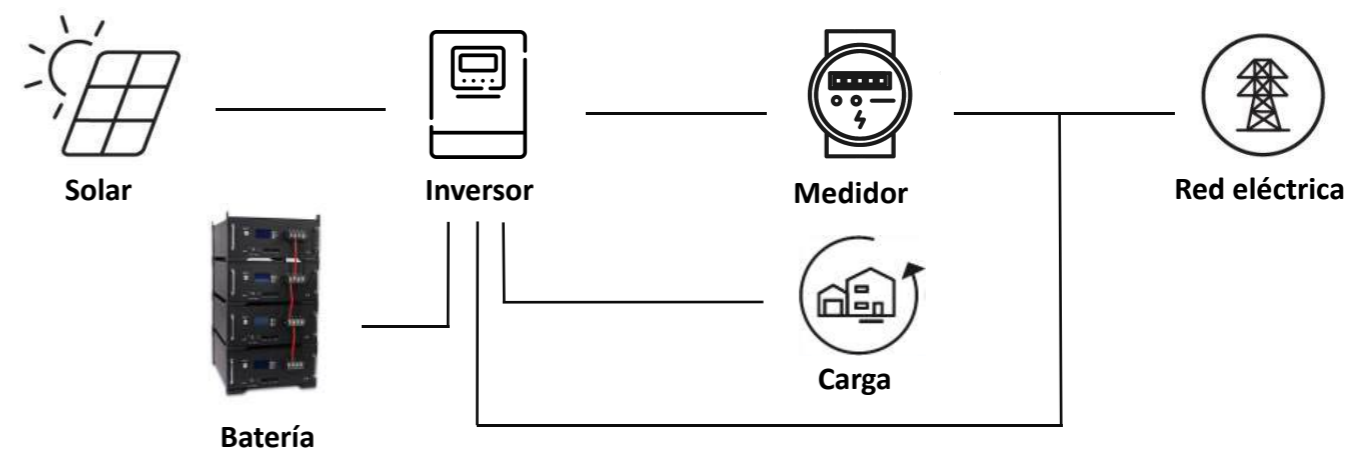
Tamaños disponibles de 3U, 4U, 5U con corriente máxima de 200A.

Especificación de la batería

Modelo	RACK48100	RACK48200	RACK48280	RACK51100	RACK51200	RACK51280
Voltaje nominal	48V			51.2V		
Capacidad nominal	100Ah	200Ah	280Ah	100Ah	200Ah	280Ah
Energía	4.8kWh	9.6kWh	13.44kWh	5.12kWh	10.24kWh	14.336kWh
Voltaje de corte de carga	54.75V			58.4V		
Corriente de carga estándar	20A	40A	40A	20A	40A	40A
Corriente máxima de carga	100A	200A	200A	100A	200A	200A
Voltaje de corte de descarga	40.5V			43.2V		
Corriente de descarga constante	100A	200A	200A	100A	200A	200A
Corriente de descarga pico	200A@5s	300A@5s	300A@5s	200A@5s	300A@5s	300A@5s
Máximo de módulos en paralelo	15 piezas en paralelo					
Comunicación	RS485/CAN					
Dimensiones (L*A*H) mm	550*482*133	812*513*205	772*460*237	550*482*133	812*513*205	772*460*237
Dimensiones (L*A*H) pulg	21.7*19.0*5.2"	32*20.2*8.1"	30.4*18.1*9.3"	21.7*19.0*5.2"	32*20.2*8.1"	30.4*18.1*9.3"
Peso	45kg/99.2lbs	84kg/185.2lbs	108kg/238.1lbs	47kg/103.6lbs	88kg/194lbs	114kg/251.3lbs
Cantidad/20GP/40GP	250/420piezas	130/190piezas	100/140piezas	250/420piezas	130/190piezas	100/140piezas
Temperatura	Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Almacenamiento: -10~40°C					

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.

Diagrama del sistema





Serie HM | Batería de Almacenamiento de Energía

La batería LiFePO4 de alto rendimiento Polinovel Serie HM revoluciona la gestión energética del hogar al ofrecer seguridad, durabilidad y eficiencia excepcionales. Está diseñada con tecnología avanzada de sistema de gestión de baterías (BMS), lo que permite una comunicación fluida con la mayoría de los inversores disponibles. Esta batería admite la integración de energía solar y ofrece energía de respaldo durante cortes de suministro. Su diseño compacto permite configuraciones escalables, lo que hace que la independencia energética residencial sea accesible y sostenible.

Características clave

Utiliza celdas LiFePO4 de primera calidad, lo que proporciona un excelente rendimiento de seguridad y una vida útil prolongada.

BMS inteligente incorporado que admite comunicación RS485 y CAN, compatible con más de 20 marcas de inversores disponibles.

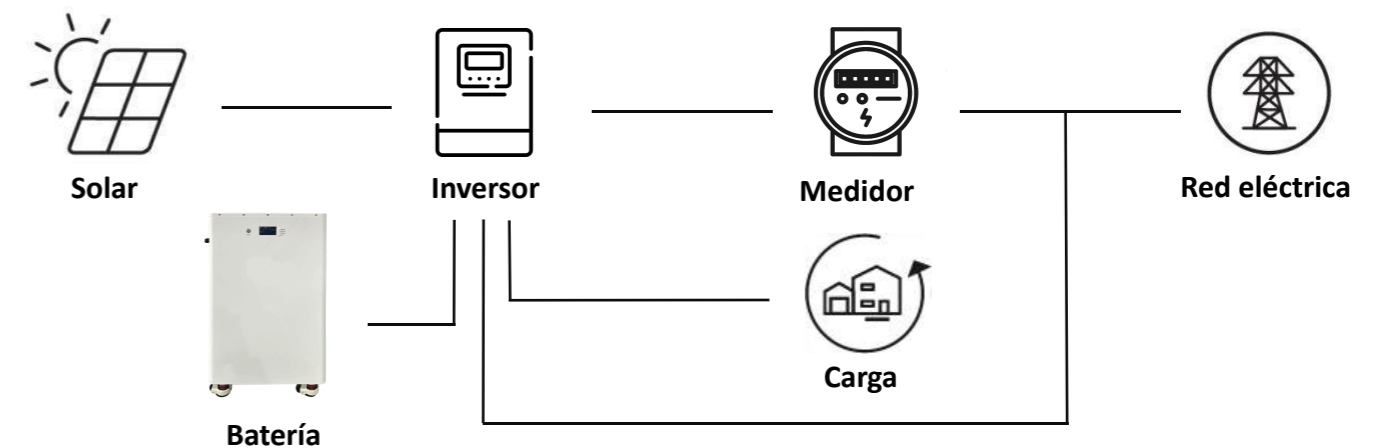
El diseño compacto cuenta con ruedas giratorias y terminales plug-and-play, lo que permite un fácil movimiento y una instalación rápida.

Especificación de la batería

Modelo	HM10	HM15
Voltaje nominal	51.2V	
Capacidad nominal	200Ah	304Ah
Energía	10.24kWh	15.56kWh
Voltaje de corte de carga	58.4V	
Corriente de carga estándar	100A	
Corriente máxima de carga	150A	
Voltaje de corte de descarga	40V	
Corriente de descarga constante	150A	
Comunicación	RS485/CAN	
Dimensiones (L*A*H) mm	500*300*854	500*300*854
Dimensiones (L*A*H) pulg	19.7*11.8*33.6	19.7*11.8*33.6
Peso	90kg/198.4lbs	118kg/260.2lbs
Cantidad/20GP/40GP	84/168piezas	84/168piezas
Temperatura	Carga: 0~50°C; Descarga: -20~60°C	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.

Diagrama del sistema





Serie ONE | Batería de Almacenamiento de Energía

La serie Polinovel ONE es un sistema de baterías solares de litio que almacena la energía generada por un sistema fotovoltaico (FV) para uso doméstico. El sistema ONE incluye múltiples módulos de baterías LiFePO4 y un inversor solar, optimizados para funcionar en conjunto sin problemas. Esta configuración ayuda a los hogares a reducir su dependencia de la red eléctrica y garantiza que las cargas esenciales permanezcan operativas durante un corte de energía.

Características clave

Batería LiFePO4 de primera calidad integrada y inversor todo en uno para una fácil instalación.

El diseño modular y apilable permite una expansión de energía flexible para adaptarse a los crecientes requisitos energéticos.

El diseño de identificación automática del módulo no requiere cableado en conexiones paralelas, lo que ahorra tiempo de instalación.

Especificación de la batería

Model	ONE10	ONE15	ONE20	ONE30
Batería				
Voltaje nominal	51.2V			
Capacidad nominal	200Ah	300Ah	400Ah	600Ah
Energía	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	30.72kWh
Voltaje de carga	58V			
Voltaje de corte de descarga	42V			
Corriente de carga	50A			
Corriente de carga máxima	100A			
Corriente máxima de descarga	150A			
Corriente de descarga máxima	300A			
Comunicación	RS485/CAN			
Inversor				
Fuerza	5KW			
Voltaje de salida	230Vac			
Frecuencia	50Hz			
Potencia de entrada (PV)	5KW			
Rango de voltaje de entrada (PV)	120~430Vdc			
Comunicación	RS485/CAN/WiFi			
Parámetro general				
Material de la caja	Metal			
Dimensiones (L*A*H) mm	585*360*610	585*360*760	585*360*915	585*360*1225
Dimensiones (L*A*H) pulg	23*14.2*24	23*14.2*30	23*14.2*36	23*14.2*48.2
Peso	105kg/231.5lbs	148kg/326.3lbs	191kg/421.1lbs	234kg/516lbs
Cantidad/20GP/40GP	107/240piezas	80/180piezas	64/144piezas	46/102piezas
Temperatura	Carga: 0~50°C; Descarga: -15~60°C			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie CABINET | Batería de Almacenamiento de Energía

La serie de baterías de litio Polinovel Cabinet está disponible en capacidades de 30kWh, 50kWh y 70kWh, lo que le permite almacenar suficiente energía solar para abastecer su hogar, reducir significativamente la dependencia de la red en momentos de alta demanda y mantener sus electrodomésticos en funcionamiento cuando la red se cae.

Características clave

Compatible con más de 20 marcas de inversores para una comunicación fluida.

La batería escalable permite la conexión en paralelo de 15 unidades para la expansión de energía.

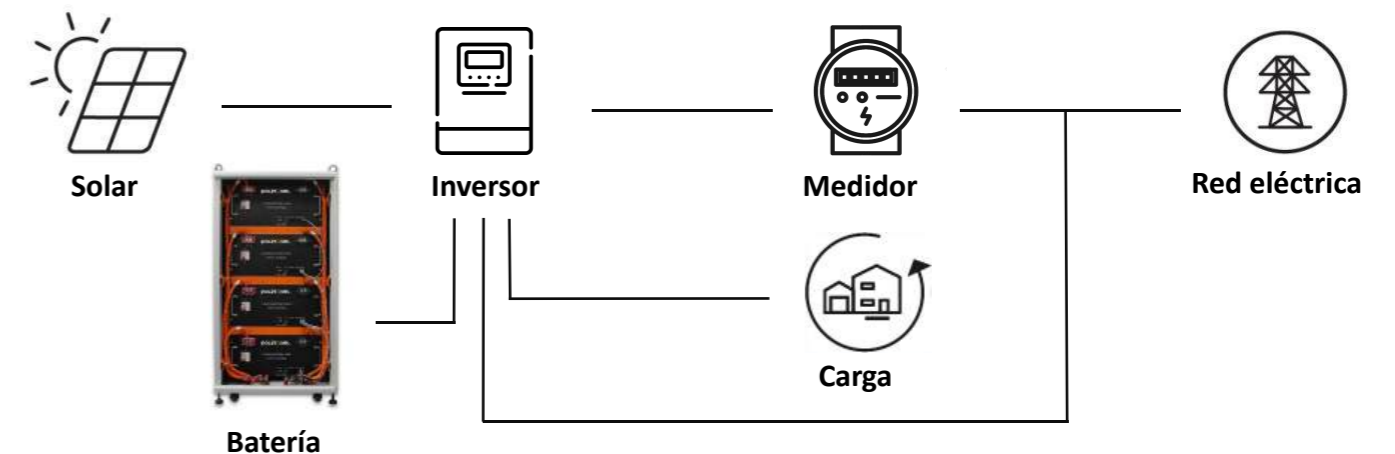
El diseño personalizado integrado del módulo de batería y el gabinete facilita la instalación.

Especificación de la batería

Modelo	Cabinet30	Cabinet50	Cabinet70
Voltaje nominal	51.2V		
Capacidad nominal	600Ah	1000Ah	1400Ah
Energía	30.72kWh	51.20kWh	71.68kWh
Voltaje de corte de carga	58.4V		
Corriente de carga estándar	40A		
Corriente máxima de carga	200A		
Voltaje de corte de descarga	43.2V		
Corriente de descarga constante	200A		
Corriente de descarga pico	300A@5s		
Comunicación	RS485/CAN		
Configuración	3piezas*51.2V 200Ah	5piezas*51.2V 200Ah	5piezas*51.2V 280Ah
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	630*1100*1080mm (24.8*43.3*42.5")	630*1100*1500mm (24.8*43.3*59.1")	630*1100*1710mm (24.8*43.3*67.3")
Peso	420kg/926lbs	610kg/1345lbs	720kg/1587lbs
Cantidad/20GP/40GP	12/24piezas	12/24piezas	12/24piezas
Temperatura	Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Almacenamiento: -10~40°C		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.

Diagrama del sistema





Serie HV | Batería de Almacenamiento de Energía

La serie HV de Polinovel es un sistema de baterías de litio para almacenamiento de energía seguro, adecuado para edificios residenciales o comerciales ligeros que funcionan con alta tensión. El sistema de baterías se fabrica con un nivel de calidad automotriz, proporcionando una fuente de energía altamente confiable para asegurar el funcionamiento normal del aparato eléctrico.

Características clave

Alta seguridad y fiabilidad para el almacenamiento de energía.

El estándar de calidad de nivel automotriz proporciona un rendimiento muy superior.

Soporta conexión en serie para una expansión de energía flexible.

Modelo	HV204100	HV307100	HV409100	HV512100
Voltaje nominal	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Capacidad nominal	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah
Energía	20.48kWh	30.72kWh	40.96kWh	51.2kWh
Voltaje de corte de carga	233.6V	350.4V	467.2V	584V
Voltaje de corte de descarga	160V	240V	320V	400V
Corriente de carga estándar	50A	50A	50A	50A
Corriente máxima de carga	100A	100A	100A	100A
Corriente de descarga constante	100A	100A	100A	100A
Corriente de descarga pico	200A	200A	200A	200A
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	600*500*1040 (23.6*19.7*40.9")	600*500*1360 (23.6*19.7*53.5")	600*500*1680 (23.6*19.7*66.1")	600*500*2000 (23.6*19.7*78.7")
Peso	200kg/441lbs	300kg/661lbs	400kg/882lbs	500kg/1102lbs
Cantidad/20GP/40GP	24/48piezas	24/48piezas	24/48piezas	24/48piezas
Comunicación	RS485/CAN			
Temperatura	Carga: 0~50°C; Descarga: -15~60°C			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie CBS | Sistema de Almacenamiento de Energía Comercial

El Sistema de Almacenamiento de Energía de la Serie CBS de Polinovel es una solución de alto rendimiento diseñada específicamente para entornos exteriores. Su diseño modular integra todos los componentes esenciales, garantizando total compatibilidad con paneles solares y sistemas de energía eólica. Esta configuración avanzada proporciona un suministro de energía estable y confiable para instalaciones comerciales e industriales, garantizando una operación continua e ininterrumpida.

Características clave

El sistema preinstalado viene con todos los componentes necesarios integrados para un despliegue rápido y eficiente.

El diseño modular simplifica los procedimientos de mantenimiento y ayuda a reducir los costos operativos a largo plazo.

La estructura robusta está equipada con múltiples protecciones de seguridad, garantizando un funcionamiento seguro y estable en entornos exteriores.

Especificación de la batería

Modelo	CBS107	CBS180	CBS197	CBS215
Energía	107.52KWH	179.20KWH	197.12KWH	215.04KWH
Voltaje nominal	384V	640V	704V	768V
Capacidad nominal	280Ah	280Ah	280Ah	280Ah
Modo de combinación	120S1P	200S1P	220S1P	240S1P
Rango de voltaje	350~425V	580~710V	640~770V	695~840V
Corriente máxima de carga	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C
Corriente máxima de descarga continua	1C	1C	1C	1C
Dimensiones (L*A*H) mm/pulg	1200*1355*2150mm / 47.2*53.4*84.7"		1850*1355*2150mm / 72.8*53.4*84.7"	
Peso	820kg/1807.8lbs	1350kg/2976.2lbs	1500kg/3306.9lbs	1650kg/3637.6lbs
Vida útil del ciclo	≥6000ciclos@25°C DOD80%			
Comunicación	RS485/CAN			
Potencia de salida CA nominal	50KW	100KW	100KW	100KW
Corriente máxima CA	72A	140A	140A	140A
Voltaje CA nominal	400V (3W+N+PE/3W+PE)			
Rango de voltaje CA	154V~276V			
Frecuencia de la red nominal	50Hz/60Hz			
Tipo de red	Trifásico			
Clasificación IP	IP54			
Pantalla	Pantalla LCD táctil			
Modo de refrigeración	Aire forzado			
Emisión de ruido	≤70dB			
Temperatura ambiente	-20°C~55°C (desaceleración por encima de 45°C)			
Humedad relativa	0~95% (sin condensación)			
Altitud	3000m (desaceleración por encima de 2000m)			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.



Serie CBESS | Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías Containerizado

Los sistemas de almacenamiento de energía en baterías containerizado CBESS Series de Polinovel todo-en-uno ofrecen flexibilidad al utilizar energía almacenada durante los picos de demanda. Estas soluciones plug-and-play están completamente fabricadas, preconfiguradas, puestas en marcha y probadas en nuestras instalaciones, lo que permite un despliegue rápido con un impacto mínimo en el sitio. El sistema está equipado con baterías LiFePO4, un sistema de conversión de energía, un controlador inteligente y todo el equipo de seguridad asociado, incluidos los sistemas de supresión de incendios y gestión de baterías.

Características clave

Diseño todo-en-uno en contenedor para una instalación y mantenimiento rápidos y fáciles.

Máxima seguridad mediante el uso de las baterías LiFePO4 más seguras, combinadas con un BMS inteligente y otras características esenciales de seguridad.

Rendimiento excepcional y larga vida útil, optimizado para aplicaciones tanto en la red como fuera de ella.

Especificación de la batería

Parámetro de la Batería		
Modelo	CBESS2150	
Energía	2150.4KWH	
Configuración	10 Clusters*768V 280Ah	
Voltaje nominal	768V	
Rango de voltaje de operación	648~876V (2.7~3.65V)	
Parámetro PCS		
Lado de CC	Rango de voltaje	600~900V
	Canal de CC	5
	Corriente nominal de canal único	85A
Lado de CA en la red	Sistema de línea de salida	3W+N+PE / 3W+PE
	Potencia nominal	250KW
	Voltaje nominal	380V/400V
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
	Rango de voltaje	-15%~+10%
	Corriente nominal	100~200A
	Factor de potencia	1
	Armonicos de salida	3%
Lado de CA fuera de la red	Sistema de línea de salida	3W+N+PE / 3W+PE
	Potencia nominal	250KW
	Voltaje nominal	380V/400V
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
	Corriente nominal	379A
	Precisión de voltaje	1%
	Armonicos de voltaje de salida	3% (Carga total lineal)
	Parámetro General	
Entorno	Temperatura de funcionamiento	-20°C~55°C (Reducción de potencia por encima de 45°C)
	Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C
	Humedad relativa	0~95% (sin condensación)
	Altitud de funcionamiento	2000m@45°C (Reducción de potencia entre 2000~4000m)
	Ruido	≤70dB
Otros	Método de comunicación	RS485/CAN
	Método de aislamiento	Transformador de aislamiento
	Clasificación IP	IP54
	Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire
	Eficiencia máxima	98.5% (Excluyendo el transformador de aislamiento)
	Protección contra incendios	HFC-ea
	Dimensiones (A*P*H)	12196*2438*2591mm / 480.2*96*102"

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; por favor, contáctenos para obtener la información más actualizada.

Nuestros Proyectos



Aplicación Marina

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 24V/36V para Motor de Arrastre
Descripción del Proyecto: 2 baterías de litio de 12V 60Ah conectadas en serie para alimentar un motor de arrastre Minn Kota de 24V; una sola batería de 40Ah alimenta el motor de 36V.
Ubicación/Fecha: Japón, 2021



Aplicación Marina

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 200Ah para Catamarán
Descripción del Proyecto: La batería de litio personalizada de 48V 200Ah funciona con un sistema de paneles solares de 1200W y 2 turbinas eólicas de 300W para proporcionar suficiente energía para dos motores de 14HP y los electrodomésticos a bordo.
Ubicación/Fecha: U.S, 2020



Aplicación Marina

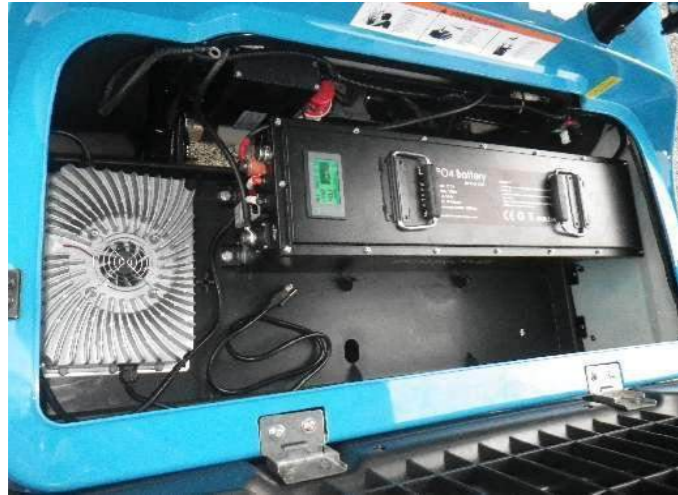
Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 300Ah para Barco
Descripción del Proyecto: 4 baterías de litio de 12V 300Ah conectadas en serie para obtener un sistema de 48V y proporcionar energía confiable al barco de alquiler.
Ubicación/Fecha: Canadá, 2021



Aplicación para Vehículos Recreativos

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 12V 600Ah para Remolque
Descripción del Proyecto: La batería de litio de 12V 600Ah con tamaño personalizado reemplaza 4 baterías de plomo-ácido de 120Ah en el remolque para afrontar terrenos difíciles. Actualización directa sin necesidad de modificar la bandeja de la batería.
Ubicación/Fecha: Australia, 2021

Nuestros Proyectos



Aplicación para Carrito de Golf

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 100Ah para Carrito de Golf ICON
Descripción del Proyecto: Batería de litio de 48V 100Ah diseñada a medida para alimentar el motor de 4KW del carrito de golf ICON i60L de 6 asientos.
Ubicación/Fecha: U.S, 2020



Aplicación para Carrito de Golf

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 100Ah para Carrito de Golf Club Car
Descripción del Proyecto: Batería de litio personalizada de 48V 100Ah que reemplaza seis baterías de plomo-ácido Trojan de 8V, proporcionando energía para el motor de 48V del Club Car Precedent Stretch con 2.7kW nominales y 14.9kW de potencia pico.
Ubicación/Fecha: Tailandia, 2018



Aplicación para Carrito de Golf

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 100Ah para Carrito de Golf Yamaha
Descripción del Proyecto: Batería de litio de 100Ah de tamaño personalizado que alimenta el motor del carrito de golf Yamaha de 48V con una salida de 2.6kW y una duración de 30 minutos.
Ubicación/Fecha: U.K, 2021



Aplicación de Almacenamiento de Energía

Nombre del Proyecto: Sistema de Respaldo de Litio de 48V 7kWh para el Hogar
Descripción del Proyecto: La batería de litio V7000 de 48V y 7.6kWh almacena energía para respaldo en el hogar y mantiene los electrodomésticos funcionando durante los cortes de electricidad.
Ubicación/Fecha: Puerto Rico, 2020

Nuestros Proyectos



Aplicación de Almacenamiento de Energía

Nombre del Proyecto: Sistema de Almacenamiento de Energía Residencial de 48V y 30kWh
Descripción del Proyecto: 4 baterías de litio de 48V y 7.6kWh (V7000) conectadas en paralelo y configuradas con 3 inversores solares de 5kW para crear un sistema de almacenamiento de energía solar de 48V y 30kWh.
Ubicación/Fecha: U.K, 2021



Aplicación para Vehículos Industriales

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 48V 300Ah para Cargador de Cinta en Aeropuerto
Descripción del Proyecto: La batería de fosfato de hierro y litio de 48V 300Ah se instala en el cargador de cinta transportadora para cargar y descargar equipaje y carga en el aeropuerto.
Ubicación/Fecha: Malaysia, 2020



Aplicación de Equipos Industriales

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 24V 48Ah para Vehículo Guiado Automático (AGV)
Descripción del Proyecto: La batería de litio personalizada de 24V 48Ah proporciona el doble de energía y tiempo de funcionamiento que las de plomo-ácido convencionales, y su carga más rápida mejora significativamente la eficiencia de trabajo del Vehículo Guiado Automático.
Ubicación/Fecha: Francia, 2020



Aplicación de Equipos Industriales

Nombre del Proyecto: Batería de Litio de 80V 500Ah para Máquina de Alisar Hielo
Descripción del Proyecto: El paquete de baterías de litio de 80V 500Ah de alta densidad energética reduce drásticamente el peso total de la máquina. La batería no requiere mantenimiento y no emite gases peligrosos, mejorando la seguridad y comodidad de los operadores a un nivel superior.
Ubicación/Fecha: U.K, 2020

Desempeño en el Mercado

Mercados Principales

Desde su creación, Polinovel ha ayudado a más de 100 clientes a desarrollar sus marcas de baterías de litio, con mercados principales en más de 50 países de Europa, América del Norte, América del Sur, Oceanía, Asia y África.



Socios



Descargo de responsabilidad:

Polinovel ha elaborado este folleto de la manera más completa y precisa posible según la información disponible. Sin embargo, nos reservamos el derecho de modificar datos, parámetros y otra información sin previo aviso. Polinovel se reserva el derecho a la interpretación final de este folleto.



Perseguir una vida verde

Shenzhen Polinovel Tech Co., Ltd

Correo electrónico: sales@polinovel.com

Sitio web: www.polinovel.com

Dirección: Edificio 3, Vanke Timemark
Avenida 85 Longcheng Distrito de Longgang
Shenzhen, China