



YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER

2026/

## Lux Power Technology Co., Ltd

Sede central: +86 755 8520 9056

[www.luxpowertek.com](http://www.luxpowertek.com)

Contáctanos: [sales@luxpowertek.com](mailto:sales@luxpowertek.com)



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube

# Batería de Almacenamiento de Energía Residencial y Comercial

Baja Tensión

• Serie Li



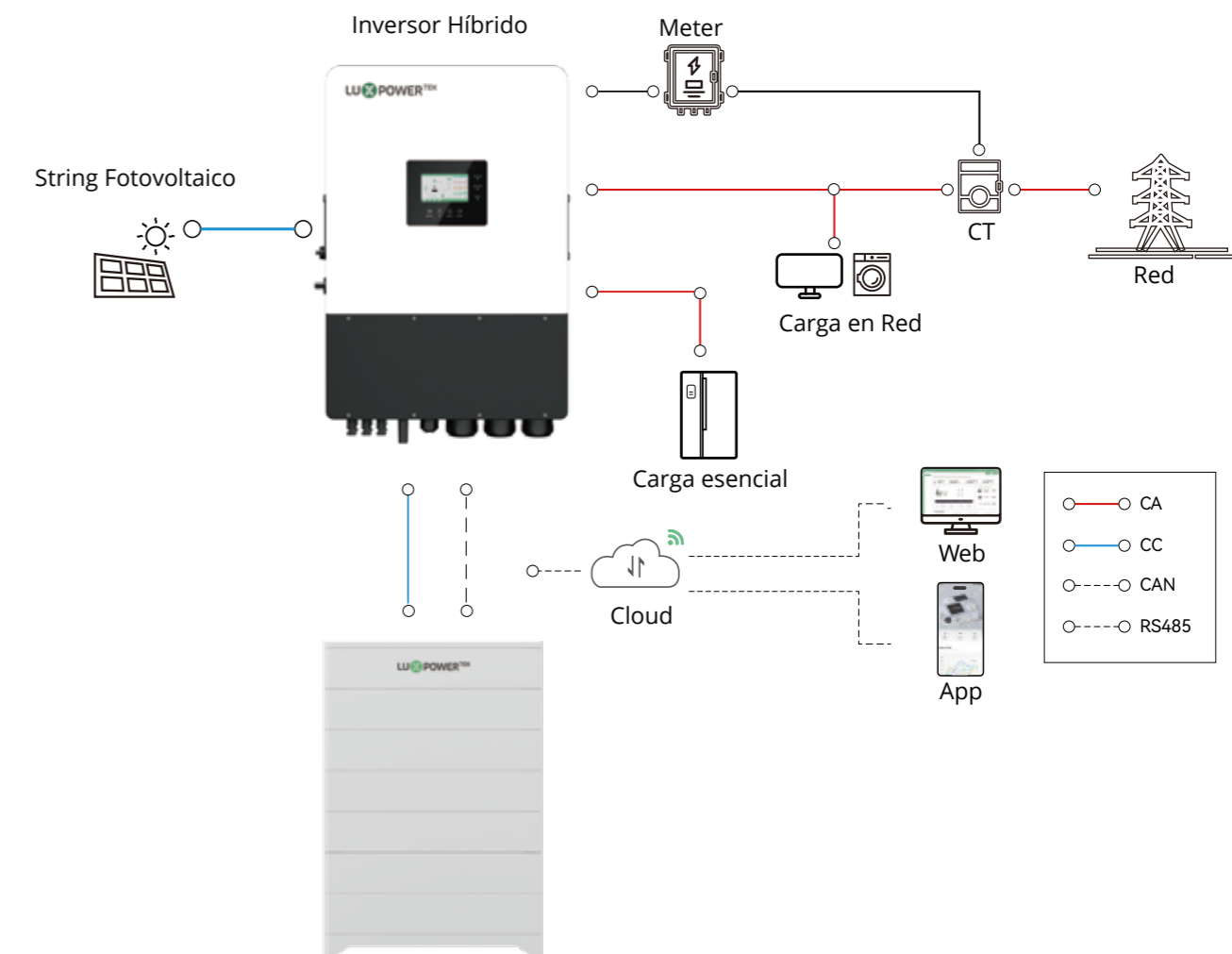
• Serie PGEM



• Serie PSHIELD



Solución de Almacenamiento de Energía



Alta Tensión

• Serie PSTACK



• Serie C



Residencial

Autoconsumo +  
Energía de Respaldo



Comercial

Reducción de la Demanda +  
Ahorro de Costes Energéticos



Área Remota

Independencia  
Energética Off-Grid

Li-5 / Li-11.8 / Li-7.5e / Li-15e (Baja tensión)



Características

- Larga Vida Útil y Garantía de 10 Años

Rendimiento fiable con celdas LiFePO<sub>4</sub> ultra seguras.
- Monitoreo y Actualización Remotos

El BMS inteligente permite diagnósticos en tiempo real y actualizaciones de firmware.
- Alta Eficiencia

Tasa de carga y descarga de hasta 1C que garantiza una entrega de energía estable y rápida.
- Protección Inteligente del BMS

Seguridad integral frente a sobrecarga, sobredescarga y cortocircuito.
- Escalabilidad Flexible

Admite hasta 32-35 módulos en paralelo para una mayor capacidad.
- Sinergia Inteligente del Sistema

Perfecta integración con inversores Luxpower para monitoreo unificado, precarga automática, control de carga y descarga, e integración de garantía extendida.

Modelo		Li-5	Li-11.8	Li-7.5e	Li-15e
Eléctrico					
Energía Nominal		5.12kWh	11.776kWh	7.5kWh	15kWh
Capacidad Nominal		100Ah	230Ah	300Ah	300Ah
Voltaje Nominal		51.2V	51.2V	25.6V	51.2V
Corriente de Carga/ Descarga	(Recomendada)	50A	100A	140A	140A
	(Máx. Continua)	100A	100A	140A	140A
	(Pico 1)	105A (Pico1 15s)		160A (Pico1 15s) / 160A (Pico1 5min)	
	(Pico 2)	110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)		180A (Pico2 500ms) / 200A (Pico2 500ms)	
Tasa de Carga/Descarga		1C	0.5C		


General				
Tipo de Celda	LFP			
Conexión en Paralelo	Hasta 32 unidades pueden conectarse en paralelo sin necesidad de dispositivos adicionales. La desconexión o reconexión de la batería esclava no afecta el funcionamiento del sistema		Hasta 35 unidades pueden conectarse en paralelo sin necesidad de dispositivos adicionales. La desconexión o reconexión de la batería esclava no afecta el funcionamiento del sistema	
Dimensiones (An × Al × Pr)	438 × 165 × 546 mm 17.24 × 6.5 × 21.5 in	396 × 229× 600 mm 15.6 × 9.0 × 23.6 in	452 × 225 × 463 mm 17.8 × 8.9 × 18.2 in	452 × 225 × 706 mm 17.8 × 8.9 × 27.8 in
Peso	48.5 kg / 106.9 lbs	81 kg / 178.57 lbs	53.5 kg / 117.9 lbs	98 kg / 216.1 lbs
Grado de Protección IP	IP20			
Comunicación	CAN / RS485			
Humedad	5% ~ 85%RH (sin condensación)			
Temperatura de Funcionamiento	-20 ~ +55°C			
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ +35°C			
Mantenimiento Remoto	Actualización remota flexible, respaldo del firmware original para prevenir errores de actualización			
Garantía *	10 años, 6000 ciclos		5 años, 6000 ciclos	
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619			
Protecciones	Protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y conexión inversa; equilibrio de carga y protección por bajo SOC			


A 25 °C, 90 % DOD. Condición de prueba 0,5C


# Li-Stack (Baja tensión)





## Características


- 


Garantía de 10 años; Material LFP ultra seguro
- 

Actualización remota flexible
- 

Carga y descarga continua a tasa de 1C
- 

Paralelizable hasta 32 módulos
- 

Protección múltiple para evitar la sobredescarga; Protección contra cortocircuitos
- 

Diseño de conexión rápida para instalación rápida
- 

Descarga máxima de 300A por stack, sin cables expuestos

Modelo	Li-Stack
Tipo de Celda	LFP
Energía Nominal	5.12kWh por batería
Capacidad Nominal	100Ah por batería
Voltaje Nominal	51.2V
Voltaje de Carga	57.2V
Corriente Máxima de Carga / Descarga	100A
Corriente Pico de Descarga	105A / 15s, 120A / 0.5s
Conexión en Paralelo	Hasta 8 baterías por stack y expandible a un total de 32 baterías
Grado de Protección IP	IP65
Dimensiones (An x Al x Pr)	TBD
Peso	TBD
Comunicación	CAN / RS485
Humedad	5% ~ 85%RH (sin condensación)
Temperatura de Funcionamiento	-20 ~ +55°C
Instalación	Conectar y usar
Mantenimiento Remoto	Actualización remota flexible, respaldo del firmware original para prevenir errores de actualización
Garantía*	10 años, 6000 ciclos
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619
Protecciones	Protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y conexión inversa; equilibrio de carga y protección por bajo SOC

A 25 °C, 90 % DOD. Condición de prueba 0,5C

PGEM/PGEM PRO/PGEM MAX (Baja tensión)



Características

- 

**Material LFP Ultra Seguro**  
Celdas LiFePO<sub>4</sub> de larga vida útil con más de 8000 ciclos.
- 

**Alto Rendimiento y Eficiencia**  
Hasta 200 A de descarga continua y tasa de carga/descarga de 1C.
- 

**Gestión Inteligente del BMS**  
Protección multinivel contra sobrecarga, sobredescarga y cortocircuito.
- 

**Supresión de Incendios e Instalación Flexible (Solo PGEM MAX)**  
Protección contra incendios integrada; admite instalación apilable, montaje en pared o suelo, y configuración opcional con ruedas o soporte.
- 

**Actualización Remota y Balanceo Activo**  
Monitoreo en tiempo real, actualizaciones remotas de firmware y bajo autoconsumo.
- 

**Escalabilidad en Paralelo**  
Admite hasta 32-35 módulos en paralelo para una expansión flexible de la capacidad.
- 

**Diseño Compacto de Montaje en Pared**  
Elegante y ahorra espacio, ideal para el almacenamiento de energía residencial.

Modelo		PGEM	PGEM PRO	PGEM MAX
Eléctrico				
Energía Nominal		5.12kWh	14.3kWh	16.076kWh
Capacidad Nominal		100Ah	280Ah	314Ah
Voltaje Nominal		51.2V	51.2V	51.2V
Corriente de Carga/Descarga	(Recomendada)	50A	140A	160A
	(Máx. Continua)	100A	140A	160A / 200A
	(Pico 1)	105A (Pico1 15s)	160A (Pico1 15s) / 160A (Pico1 5min)	180A (Pico1 15s) / 210A (Pico1 2min)
	(Pico 2)	110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)	180A (Pico2 500ms) / 200A (Pico2 500ms)	200A (Pico2 500ms) / 220A (Pico2 500ms)
Tasa de Carga/Descarga		1C	0.5C	


General			
Tipo de Celda	LFP		
Conexión en Paralelo	Hasta 32 unidades pueden conectarse en paralelo sin necesidad de dispositivos adicionales. La desconexión o reconexión de la batería esclava no afecta el funcionamiento del sistema		Hasta 35 unidades pueden conectarse en paralelo sin necesidad de dispositivos adicionales. La desconexión o reconexión de la batería esclava no afecta el funcionamiento del sistema
Dimensiones (An × Al × Pr)	390 × 620 × 170 mm 15.35 × 24.41 × 6.69 in	475 × 900× 238 mm 18.7 × 35.4 × 9.4 in	900 × 445 × 230 mm 35.4 × 17.5 × 9.1 in
Peso	54 kg / 119.05 lbs	115 kg / 253.5 lbs	120 kg / 264.6 lbs
Grado de Protección IP	IP20		
Aplicaciones Robustas	Direccionamiento automático y protección reforzada		
Comunicación	CAN / RS485		
Humedad	5% ~ 85%RH (sin condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	-20 ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ +35°C		
Mantenimiento Remoto	Actualización remota flexible, respaldo del firmware original para prevenir errores de actualización.		
Garantía*	10 años, 6000 ciclos	10 años, 8000 ciclos	
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619		
Protecciones	Protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y conexión inversa; equilibrio de carga y protección por bajo SOC		


A 25 °C, 90 % DOD, condición de prueba 0,5C


PSHIELD/PSHIELD MAX (Baja tensión)





Características


- 


**Protección Exterior IP65**  
Sistema de calefacción integrado y carcasa sellada para un funcionamiento fiable en condiciones climáticas severas o extremas.
- 

**Material LFP Ultra Seguro**  
Celdas LiFePO<sub>4</sub> de larga vida útil con más de 8000 ciclos y garantía de 10 años.
- 

**Entrega de Potencia Eficiente**  
Hasta 200 A de descarga continua y tasa de carga/descarga de 0,5C para un rendimiento estable
- 

**Instalación Flexible (Solo MAX)**  
Diseño opcional con ruedas o base de apoyo para facilitar el movimiento y la instalación.
- 

**Monitoreo Remoto y Actualización de Firmware**  
Acceso cómodo para diagnósticos, actualizaciones y mantenimiento a largo plazo.
- 

**Escalabilidad en Paralelo**  
Admite hasta 32 módulos en paralelo, con direccionamiento automático para una expansión sencilla del sistema.
- 

**Protección Inteligente del BMS**  
Seguridad multinivel contra sobrecarga, sobredescarga, cortocircuito y control de temperatura.

Modelo		PSHIELD	PSHIELD MAX
Eléctrico			
Energía Nominal		5.12kWh	16.076kWh
Capacidad Nominal		100Ah	314Ah
Voltaje Nominal		51.2V	51.2V
Corriente de Carga/Descarga	(Recomendada)	50A	160A
	(Máx. Continua)	100A	160A / 200A
	(Pico 1)	105A (Pico1 15s)	180A (Pico1 15s) / 210A (Pico1 2min)
	(Pico 2)	110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)	200A (Pico2 500ms) / 220A (Pico2 500ms)
Tasa de Carga/Descarga		1C	0.5C


General		
Tipo de Celda	LFP	
Conexión en Paralelo	Hasta 32 unidades pueden conectarse en paralelo sin necesidad de dispositivos adicionales La desconexión o reconexión de la batería esclava no afecta el funcionamiento del sistema	
Dimensiones (An × Al × Pr)	450 × 680 × 171.5 mm 17.72 × 26.77 × 6.75 in	475 × 236 × 900 mm 18.7 × 9.3 × 35.4 in
Peso	60 kg / 132.3 lbs	125 kg / 275.6 lbs
Grado de Protección IP	IP65	
Aplicaciones Robustas	Direccionamiento automático y protección reforzada	
Comunicación	CAN / RS485	
Humedad	5% ~ 85%RH (sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-20 ~ +55°C	
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ +35°C	
Mantenimiento Remoto	Actualización remota flexible, copia de seguridad del firmware original para evitar fallos en la actualización	
Garantía *	10 años, 6000 ciclos	10 años, 8000 ciclos
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619	
Protecciones	Protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y conexión inversa; equilibrio de carga y protección por bajo SOC	


A 25 °C, 90 % DOD, condición de prueba 0,5C


PSTACK (Alta tensión)





Características


- 


9 series por pila: Hasta 45 kWh por pila
- 

Actualización remota: Actualizaciones en línea fáciles
- 

10 años de garantía: 6000 ciclos fiables
- 

20 pilas en paralelo: Ampliable a grandes sistemas
- 

Celdas LFP seguras: Estables y a prueba de incendios
- 

Batería de alto voltaje: Mayor eficiencia y potencia
- 

Protección contra cortocircuitos: Seguridad integrada

Modelo	PSTACK
Conexión escalable	2 a 9 piezas en serie por pila, hasta 20 pilas en paralelo
Voltaje nominal del módulo de batería	70.4V
Capacidad nominal del módulo de batería	72Ah
Energía nominal del módulo de batería	5.069kWh
Protección	IP65
Rango de voltaje del módulo de batería	61.6V ~ 80.3V
Corriente recomendada de carga/descarga	36A, 0.5C por módulo de batería
Corriente continua máxima de carga/descarga	50.4A, 0.7C por módulo de batería
Potencia continua máxima de carga/descarga	3.548 kW por módulo de batería
Número máximo de series por clúster	Máx. 9 series de baterías, hasta 45 kWh por pila
Paralelización de clúster	10 pilas en paralelo sin necesidad de dispositivo adicional, 20 pilas en paralelo con BAU adicional instalado
DOD	95%
Energía nominal de la pila de baterías	0 ~ +55°C, -20 ~ +55°C
Humedad de almacenamiento recomendada	10% ~ 90%RH
Garantía *	10 años, 6000 ciclos
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619
Mantenimiento remoto	Actualización remota flexible, copia de seguridad del firmware original para evitar fallos en la actualización


\*Condición de prueba a 25°C, 90% DOD, 0.5C


Bastidor de Baterías	Voltaje	Peso	Dimensiones
10 kWh	140.8 V	124 kg / 273.4 lbs	736 × 503.5 × 382 mm / 29.0 × 19.8 × 15.0 in
15 kWh	211.2 V	170 kg / 374.8 lbs	736 × 640.5 × 382 mm / 29.0 × 25.2 × 15.0 in
20 kWh	281.6 V	216 kg / 476.2 lbs	736 × 777.5 × 382 mm / 29.0 × 30.6 × 15.0 in
25 kWh	352.0 V	262 kg / 577.6 lbs	736 × 914.5 × 382 mm / 29.0 × 36 × 15.0 in
30 kWh	422.4 V	308 kg / 679 lbs	736 × 1051.5 × 382 mm / 29.0 × 41.4 × 15.0 in
35 kWh	492.8 V	354 kg / 780.4 lbs	736 × 1188.5 × 382 mm / 29.0 × 46.8 × 15.0 in
40 kWh	563.2 V	400 kg / 881.8 lbs	736 × 1325.5 × 382 mm / 29.0 × 52.2 × 15.0 in
45 kWh	633.6 V	446 kg / 983.2 lbs	736 × 1462.5 × 382 mm / 29.0 × 57.6 × 15.0 in


C14 (Alta tensión)





Características


- 


Alto Rendimiento: Potencia continua de 0.5C para un suministro de energía estable
- 


Respaldo Confiable: Garantiza energía ininterrumpida para cargas críticas
- 

Diseño Modular: Flexible, apilable y fácilmente expandible
- 

Integración Inteligente: Monitoreo en tiempo real y gestión inteligente
- 

Larga Vida Útil: 6000 ciclos con capacidad de 280Ah, Garantía de 10 Años
- 

Gabinete IP65 (opcional) para protección contra todas las condiciones climáticas
- 

Instalación Rápida: Implementación rápida con configuración modular
- 


Listo para la Sostenibilidad: Compatible con energías renovables y la neutralidad de carbono


Modelo				C14					
Módulo de batería	100kWh	114kWh	129kWh	143kWh	157kWh	172kWh	186kWh	200kWh	215kWh
Voltaje nominal	51.2V								
Rango de voltaje	44.8-56.8V								
Capacidad nominal	280Ah								
Energía nominal	14.336kWh								
Corriente nominal de carga/ descarga	140A								
Dimensiones (An×Pr×Al) / Peso	504 × 781 × 236 mm / 108 kg								
Bastidor de Baterías									
Configuración del rack de batería	7S	8S	9S	10S	11S	12S	13S	14S	15S
Configuración	7 batt + 1 BCU	8 batt + 1 BCU	9 batt + 1 BCU	10 batt + 1 BCU	11 batt + 1 BCU	12 batt + 1 BCU	13 batt + 1 BCU	14 batt + 1 BCU	15 batt + 1 BCU
Energía nominal	100.352kWh	114.688kWh	129.024kWh	143.36kWh	157.696kWh	172.032kWh	186.368kWh	200.704kWh	215.04kWh
Voltaje nominal	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V	665.6V	716.8V	768V
Rango de voltaje	313.6-397.6V	358.4-454.4V	403.2-511.2V	448-568V	492.8-624.8V	537.6-681.6V	582.4-738.4V	627.2-795.2V	672-852V
Potencia nominal de carga/ descarga	0.5C								
Pantalla	Pantalla táctil de 7 pulgadas								
BMS	Incluido								
Comunicación	CAN								
Monitorización	RS485								
Dimensiones (An×Pr×Al)	1048 × 748 × 1613 mm / 41.3 × 29.4 × 63.5 in					1048 × 748 × 2105 mm / 41.3 × 29.4 × 82.9 in			
Peso	890 kg / 1962.1 lbs	1000 kg / 2204.6 lbs	1110 kg / 2447.1 lbs	1215 kg / 2678.6 lbs	1325 kg / 2921.1 lbs	1500 kg / 3306.9 lbs	1605 kg / 3538.4 lbs	1725 kg / 3803.0 lbs	1850 kg / 4078.5 lbs
Nivel de protección	IP20								
Pantalla LCD									
Voltaje de celda	Sí								
Voltaje alto de celda	Sí								
Voltaje bajo de celda	Sí								
Temperatura de celda	Sí								
Corriente de carga y descarga	Sí								
Voltaje total de la batería	Sí								
Estado de carga de la batería	Sí								
Advertencia de fallo	Sí								
Protección									
Protección contra cortocircuitos	Sí								
Protección contra sobrecorriente	Sí								
Protección contra sobrecarga	Sí								
Protección contra sobredescarga	Sí								
Protección contra sobretensión de celda	Sí								
Protección contra subtensión de celda	Sí								
Protección contra sobretemperatura	Sí								


C5 (Alta tensión)





Características


- 


Alto Rendimiento: Tasa de 1C para suministro de energía confiable con garantía de 10 años
- 


Respaldo Confiable: Garantiza energía ininterrumpida para cargas críticas
- 

Diseño Modular: Configuración 15S y 20P, flexible, apilable y fácilmente expandible
- 

Listo para la Sostenibilidad: Compatible con energías renovables y la neutralidad de carbono
- 

Gabinete IP65 (opcional) para protección contra todas las condiciones climáticas
- 

Integración Inteligente: Monitoreo en tiempo real y gestión inteligente
- 

Instalación Rápida: Implementación rápida con configuración modular
- 

Alta Seguridad: Química LFP para una operación ultra segura  
Larga Vida Útil: 6000 ciclos con capacidad de 100Ah

Modelo					C5				
Módulo de batería	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.60kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh	46.08kWh	51.20kWh
Tipo	LFP								
Voltaje nominal	51.2V								
Rango de voltaje	44.8-56.8V								
Capacidad nominal	100Ah								
Energía nominal	5.12kWh								
Corriente nominal de carga/ descarga	100A								
Dimensiones (An×Pr×Al) / Peso	474 × 585 × 178 mm / 51.35 kg								
Bastidor de Baterías									
Configuración del rack de batería	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S	9S	10S
Rango de voltaje	92.8-113.6V	139.2-170.44V	185.6-227.2V	232-284V	278.4-340.8V	324.8-397.6V	371.2-454.4V	417.6-511.2V	464-568V
Potencia nominal de carga/ descarga	1C								
Pantalla	Pantalla táctil de 7 pulgadas								
BCU&BAU	Incluido								
Comunicación	CAN								
Monitorización	CAN								
Nivel de protección	IP20								
Pantalla LCD									
Voltaje de celda	Sí								
Voltaje alto de celda	Sí								
Voltaje bajo de celda	Sí								
Temperatura de celda	Sí								
Corriente de carga y descarga	Sí								
Voltaje total de la batería	Sí								
Estado de Carga (SOC) de la Batería	Sí								
Advertencia de fallo	Sí								
Protección									
Protección contra cortocircuitos	Sí								
Protección contra sobrecorriente	Sí								
Protección contra sobrecarga	Sí								
Protección contra sobredescarga	Sí								
Protección contra sobretensión de celda	Sí								
Protección contra subtensión de celda	Sí								
Protección contra sobretemperatura	Sí								

Capacidad de la Batería	Voltaje	Peso	Dimensiones
10.24 kWh	102.44 V	145.1 kg / 319.9 lbs	554 × 604 × 690 mm / 21.8 × 23.8 × 27.2 in
15.36 kWh	153.64 V	202.6 kg / 446.9 lbs	554 × 604 × 897 mm / 21.8 × 23.8 × 35.4 in
20.48 kWh	204.8 V	260.1 kg / 573.9 lbs	554 × 604 × 1104 mm / 21.8 × 23.8 × 43.5 in
25.60 kWh	256.0 V	317.6 kg / 700.3 lbs	554 × 604 × 1311 mm / 21.8 × 23.8 × 51.6 in
30.72 kWh	307.24 V	375.1 kg / 827.0 lbs	554 × 604 × 1518 mm / 21.8 × 23.8 × 59.7 in
35.84 kWh	358.4 V	432.6 kg / 953.7 lbs	554 × 604 × 1725 mm / 21.8 × 23.8 × 67.9 in
40.96 kWh	409.64 V	490.1 kg / 1080.6 lbs	554 × 604 × 1932 mm / 21.8 × 23.8 × 76.1 in
46.08 kWh	460.84 V	547.6 kg / 1207.1 lbs	554 × 604 × 2139 mm / 21.8 × 23.8 × 84.2 in
51.20 kWh	512.0 V	605.1 kg / 1334.5 lbs	554 × 604 × 2346 mm / 21.8 × 23.8 × 92.4 in



# Casos de Aplicación

