



YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER

2026/

Lux Power Technology Co., Ltd

Sede central:+86 755 8520 9056

www.luxpowertek.com

Contáctanos: sales@luxpowertek.com



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube

**Batería de Almacenamiento de
Energía Residencial y Comercial**

Baja Tensión

• Serie Li



• Serie PGEM



• Serie PSHIELD



Alta Tensión

• Serie PSTACK

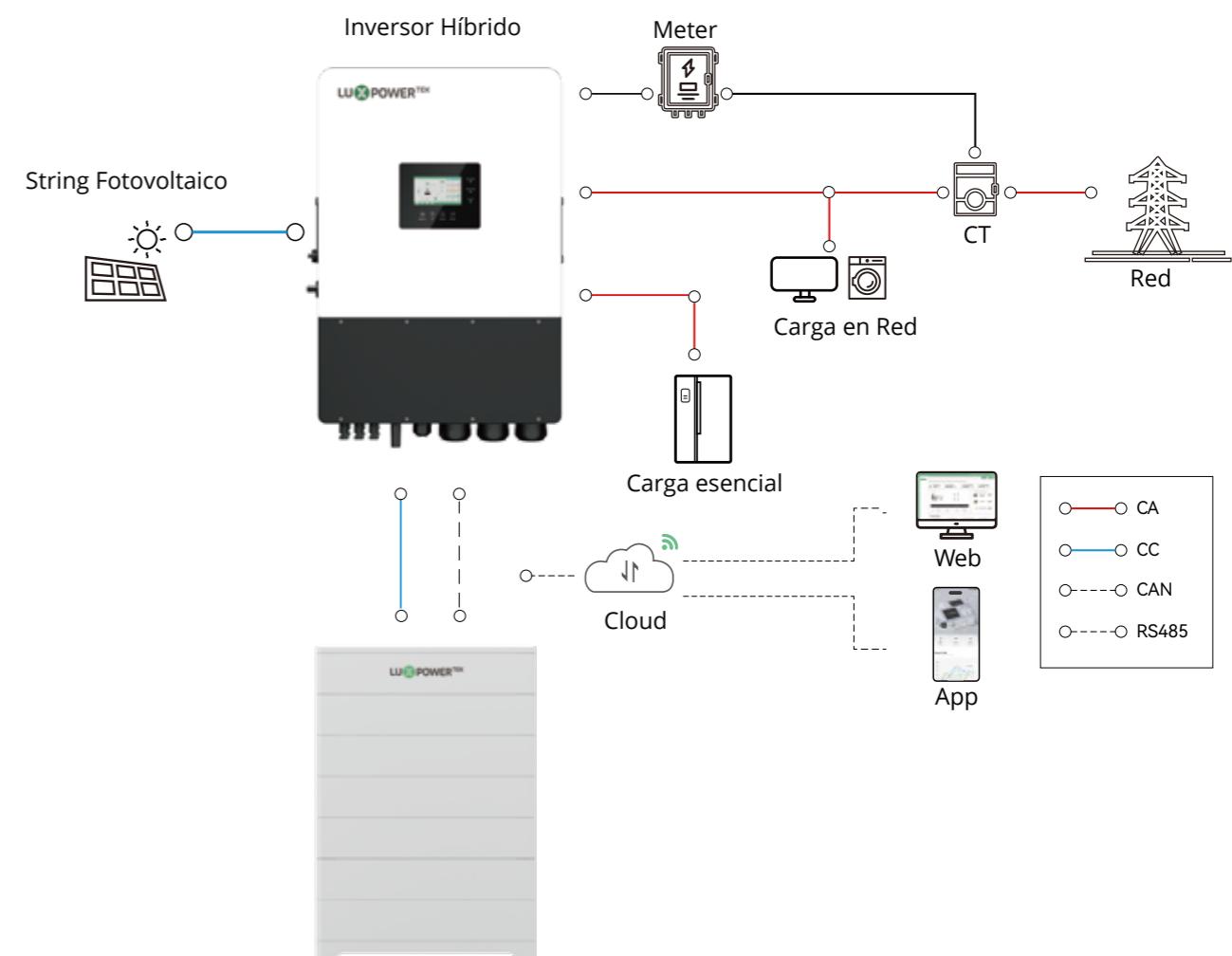


PSTACK P09

• Serie C



Solución de Almacenamiento de Energía



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 LiFePO₄ ultra seguras.

 **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.

 **Monitoreo y Actualización Remotos**
El BMS inteligente permite diagnósticos en tiempo real y actualizaciones de firmware.

 **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) (Máx. Continua) (Pico 1) (Pico 2)	50A 100A 105A (Pico1 15s) 110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)	100A 100A 140A (Pico1 5min) 160A (Pico1 15s) / 160A (Pico1 5min)	140A 140A 140A 180A (Pico2 500ms) / 200A (Pico2 500ms)
Tasa de Carga/Descarga	1C		0.5C	

General	LFP					
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 x Al x Pr)	438 x 165 x 546 mm 17.24 x 6.5 x 21.5 in	396 x 229 x 600 mm 15.6 x 9.0 x 23.6 in	452 x 225 x 463 mm 17.8 x 8.9 x 18.2 in	452 x 225 x 706 mm 17.8 x 8.9 x 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

 Carga y descarga continua a tasa de 1C

 Protección múltiple para evitar la sobredescarga; Protección contra cortocircuitos

 Descarga máxima de 300A por stack, sin cables expuestos

 Actualización remota flexible

 Paralelizable hasta 32 módulos

 Diseño de conexión rápida para instalación rápida

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 LiFePO₄ 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
(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 x Al x Pr)	390 x 620 x 170 mm 15.35 x 24.41 x 6.69 in	475 x 900 x 238 mm 18.7 x 35.4 x 9.4 in	900 x 445 x 230 mm 35.4 x 17.5 x 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, sobreintensidad, 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 LiFePO4 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) (Máx. Continua) (Pico 1) (Pico 2)	50A 100A 105A (Pico1 15s) 110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)
Tasa de Carga/Descarga	1C	0.5C

General	PSHIELD	PSHIELD MAX
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 x Al x Pr)	450 x 680 x 171.5 mm 17.72 x 26.77 x 6.75 in	475 x 236 x 900 mm 18.7 x 9.3 x 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

 10 años de garantía: 6000 ciclos fiables

 Celdas LFP seguras: Estables y a prueba de incendios

 Protección contra cortocircuitos: Seguridad integrada

 Actualización remota: Actualizaciones en línea fáciles

 20 pilas en paralelo: Ampliable a grandes sistemas

 Batería de alto voltaje: Mayor eficiencia y potencia

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

C14 (Alta tensión)



Características

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

 Diseño Modular: Flexible, apilable y fácilmente expandible

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

 Instalación Rápida: Implementación rápida con configuración modular

 Respaldo Confiable: Garantiza energía ininterrumpida para cargas críticas

 Integración Inteligente: Monitoreo en tiempo real y gestión inteligente

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

 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 sobretensión	Sí									

C5 (Alta tensión)



Características

- Alto Rendimiento:** Tasa de 1C para suministro de energía confiable con garantía de 10 años
- Diseño Modular:** Configuración 15S y 20P, flexible, apilable y fácilmente expandible
- Gabinete IP65 (opcional)** para protección contra todas las condiciones climáticas
- Instalación Rápida:** Implementación rápida con configuración modular

- Respaldo Confiable:** Garantiza energía ininterrumpida para cargas críticas
- Listo para la Sostenibilidad:** Compatible con energías renovables y la neutralidad de carbono
- Integración Inteligente:** Monitoreo en tiempo real y gestión inteligente
- 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	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 sobretensión	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

