



Cospowers Technology Co., Ltd.
Room 203, No.28, Dongqi Road, Dongying City, Shandong Province, PRC

Shenzhen Coslight Power Technology Co., Ltd.
Factory 101, No.2, Guangtian Road, Luotian Community, Yanluo Street, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province, PRC

Changde Cospowers New Energy Technology Co., Ltd.
(Graphene Industrial Park) No.4 Songlin Road, Sujiadu community, Zhangmuqiao Street, Economic and Technological Development Zone, Changde City, Hunan Province, PRC

Cospowers Technology Co., Ltd. Changsha Branch
Building 13, Phase I, Zhongdian Software Park, No.39 Jianshan Road, High-Tech Development Zone, Changsha City, Hunan Province, PRC

Hongkong Cospower Technology Co., Ltd.
Unit 804, 8/F, Inter-Continental Plaza, 94 Granville Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong

Changde Cospowers New Energy Co., Ltd.
(Room 301, 3rd Floor, Comprehensive Building, Graphene Industrial Park) No.4 Songlin Road, Sujiadu community, Zhangmuqiao Street, Economic and Technological Development Zone, Changde City, Hunan Province, PRC

Cospower Company Limited (South Korea)
909-15, Ganam-ro, Ganam-eup, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Cospowers America Inc.
3859 S. Valley View Blvd. Suite 2, Las Vegas.

Cospowers GmbH
Taufsteinstr. 1, 63477 Maintal, Germany

Cospower Technology Indian Branch Office
Plot No.:25-B Hardware Park, Imaratkancha, Raviraj, Maheswaram (M), Ranga Reddy, TelANGANA-500005

Beijing Cospowers New Energy Co., Ltd.
No.169 Jijiamiao Road, Fengtai District, Beijing City, PRC

Harbin Coslight New Energy Co., Ltd.
Building 1, Nanhu Road, Jizhong Area, Yingbin Road, Development Zone, Harbin City, PRC

Anhui Cospowers New Energy Co., Ltd.
On both sides of Jing 19 Road, South of Tiankang Avenue, Tianchang City, Anhui Province, PRC

Lexel Battery (Shenzhen) Co., Ltd.
No.2, Guangtian Road, No.3 Industrial Zone, Luotian Community, Yanluo Street, Baoan District, Shenzhen, PRC

Guangdong Cospowers New Energy Co., Ltd.
Room 403 and 501, Factory 2, No.23, Gantang Avenue, Wujiang District, Shaoguan City, Guangdong Province, PRC

Cospowers B.V.
Prins Hendrikade 21 E, 1012TL Amsterdam, Netherlands

Cospowers Chile SPA
Las Condes, Región Metropolitana De Santiago, Chile

Cospowers Technology Australia Pty Ltd
301 Burwood Hwy Burwood Vic 3125

COSPOWERS

MANUAL DE PRODUCTOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA RESIDENCIAL

Cospowers Technology Co., Ltd.



SOBRE COSPOWERS

Cospowers Technology Co., Ltd. es una empresa de alta tecnología especializada en el sector del almacenamiento de energía nueva. Cuenta con un equipo técnico con más de 30 años de amplia experiencia dentro de la industria de baterías de almacenamiento energético. La corporación dispone de capacidades integrales de investigación- desarrollo, fabricación , venta y servicio que cubren materiales, células, sistemas de gestión de baterías, sistemas de gestión energética e integración de sistemas. Ha suministrado productos diversificados y soluciones sistemáticas a más de 70 países y territorios de todo el mundo, en ámbitos como el almacenamiento de energía a escala de red, almacenamiento energético comercial e industrial, almacenamiento para centros de datos, almacenamiento de energía para telecomunicaciones, almacenamiento doméstico, baterías de iones de sodio y baterías de consumo.



Volumen total de envíos mundiales



Fabricante de almacenamiento energético clasificado por BloombergNEF



Superficie de instalaciones fabriles



Patentes y derechos de autor de software



Participación en la elaboración de normativas



DISTRIBUCIÓN GLOBAL

Cospowers cuenta con amplia experiencia profesional en sistemas de almacenamiento de energía eléctrica.
Ha acompañado y registrado la evolución del almacenamiento energético de iones de litio y promueve el progreso del sector.

70+

Más de 70
Zonas de
cobertura
de servicio

28

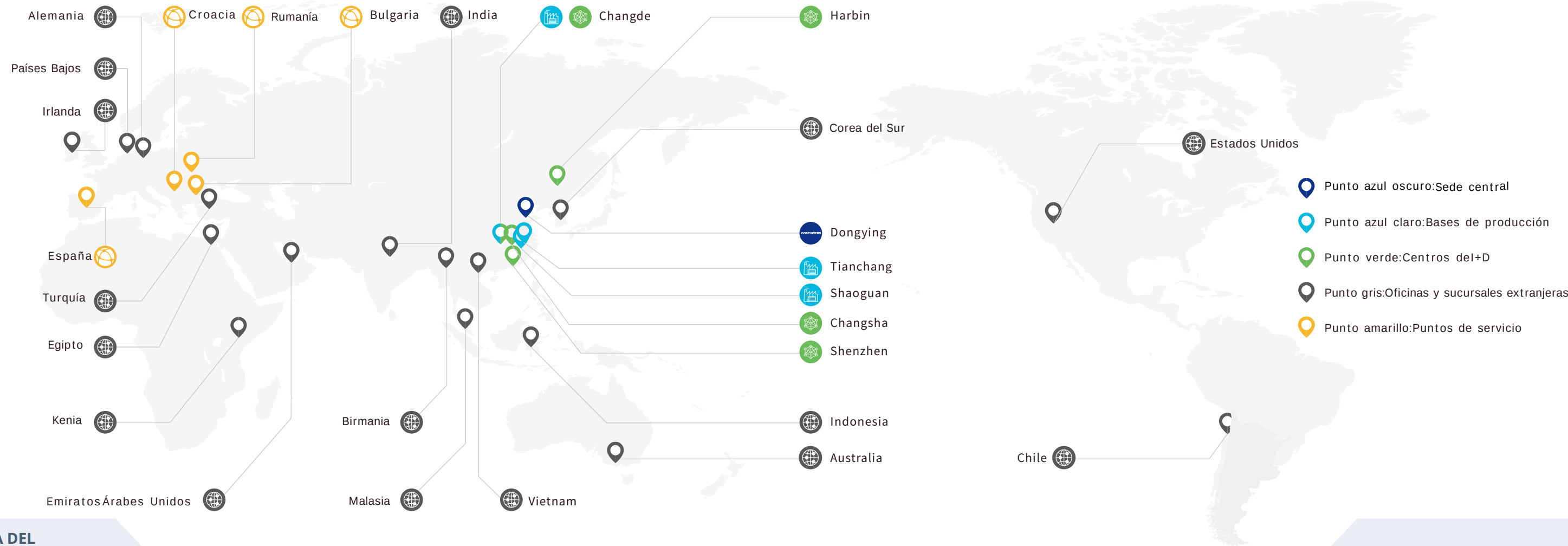
Filiales nacionales
y extranjeras

3

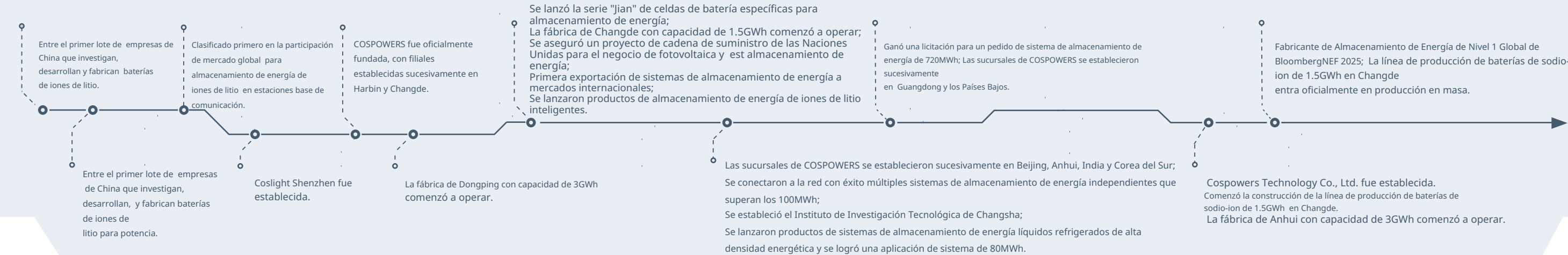
Bases de producción

4

Centros de
investigación
y desarrollo



HISTORIA DEL DESARROLLO



Célula de ion de litio



50Ah

Modelo de Producto	FP20106300A
Capacidad Nominal	50Ah
Voltaje Nominal	3.2 V
Rango de Voltaje	2.5 ~ 3.65 V
Tasa Máxima de Carga/Descarga	1C/3C
Certificación del Producto	
UN38.3 RoHS Yesta' 133 IEC62619 IEC62620 UL1642 Y para 1973 UL9540A IS16046	



100Ah

Modelo de Producto	FP26122341A
Capacidad Nominal	100Ah
Voltaje Nominal	3.2 V
Rango de Voltaje	2.5 ~ 3.65 V
Tasa Máxima de Carga/Descarga	1C/3C
Certificación del Producto	
UN38.3 RoHS Yesta' 133 IEC62619 IEC62620 UL1642 Y para 1973 UL9540A IS16046	



314Ah

Modelo de Producto	Fbh1173207a
Capacidad Nominal	314Ah
Voltaje Nominal	3.2 V
Rango de Voltaje	2.5 ~ 3.65 V
Tasa Máxima de Carga/Descarga	0.5P
Certificación del Producto	
UN38.3 RoHS Yesta' 133 IEC62619 IEC62620 UL1642 Y para 1973 UL9540A IS16046	

Rendimiento del producto

LFP

Célula LFP

Snowflake icon

Soporte para arranque en frío

Battery icon

Inversor fuera de la red integrado

Graph icon

Alta eficiencia de almacenamiento de energía

Shield icon

Adecuado para entornos duros

Wi-Fi icon

Función de red de APP inteligente

Shield icon

Sistema BMS inteligente con múltiples protecciones integradas

Lightning bolt icon

Protección contra sobrecarga

Shield with lightning bolt icon

Protección contra aislamiento

Shield with chain icon

Protección contra conexión inversa

Shield with thermometer icon

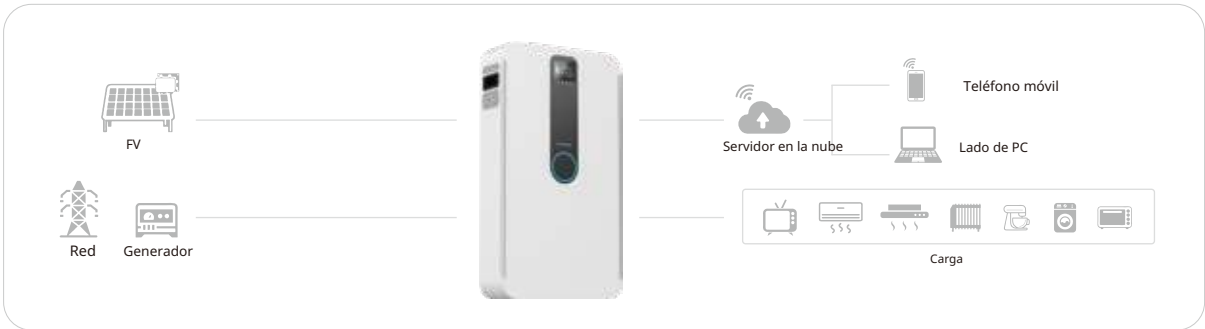
Protección contra temperatura

Shield with circuit breaker icon

Protección contra cortocircuito



Principio de funcionamiento



Batería de Almacenamiento de Energía Apilada de Alta Tensión

PowerTile-CE-X-S HOT



- 1

Estilo hogareño, elegante y hermoso
- 2

Con un diseño basado en apilamiento de alta tensión, la energía de respaldo se puede expandir de manera flexible
- 3

Múltiples protecciones eléctricas, seguras y confiables
- 4

Adopción de celdas LFP, seguras y estables
- 5

Batería única de 5.12kWh, se puede expandir a 30.72KWh

Parámetros/ Modelo		CE-10-S	CE-15-S	CE-20-S	CE-25-S	CE-30-S
Parámetros Eléctricos	Arquitectura del Sistema					
	Capacidad de apilamiento	10.24kWh	15.36kWh	20.48 kWh	25.6kWh	30.72kWh
	Número de celdas en serie	2 uds	3 uds	4 uds	5 uds	6 uds
	Tensión nominal	204,8V	307,2V	409.6V	512V	614.4V
Condiciones Operativas	Rango de Voltaje	179.2~227,2V	268.8~340.8V	358.4~454.4V	448~568V	537.6~681.6V
	Capacidad Nominal	50Ah				
	Corriente de carga continua	12.5A (Recomendado) / 25A (Máximo)				
	Corriente de descarga continua	25A (Recomendado) / 50A (Máximo)				
	Interfaz de comunicación	RS485/CAN				
	Funciones de protección	Sobrevoltaje, Subvoltaje, Sobretensión, Bajas temperaturas, Sobrecorriente, Cortocircuito				
	Dimensiones (W*D*H)	550*370*740mm	550*370*973mm	550*370*1209mm	550*370*1445mm	550*370*1681mm
	Peso	126Kg	180kg	233Kg	287Kg	340Kg
	Clasificación IP	IP54				
	Requisitos de instalación	Instalación en interiores / Instalación en exteriores				
	Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C (Óptimo: 20°C a 30°C)				
	Temperatura de almacenamiento	-30~60°C				
	Humedad de funcionamiento	5~95%				
	Requisito de altitud	< =2000m				
Otros Parámetros	Inversor compatible	Pylontech, Growatt, Goodwe, Megarevo, Victron, Sunways, SunWize, ATESS, Ginlong				
	Certificaciones	UL1973,UL9540A,IEC62619,FCC,CE-EMC				

Fuente de alimentación de almacenamiento de energía basada en pilas de bajo voltaje

PowerTile-CE-X-P



- 1

Estilo hogareño, elegante y hermoso
- 2

Se puede combinar con una variedad de inversores de uso común
- 3

Instalación y mantenimiento simples, el diseño personalizado cumple con los requisitos de diferentes clientes
- 4

Batería única de 5.12kWh, ampliable hasta 20.48kWh
- 5

Sistema de protección y alarma múltiple, seguro y fiable

Parámetros/ Modelo	CE-5-P	CE-10-P	CE-15-P	CE-20-P
Arquitectura del Sistema				
Poder del sistema	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Cantidad de apilamiento	1P	2P	3P	4P
Corriente de carga nominal	50A	100A	150A	200A
Corriente de descarga máxima	100A	150A	200A	200A
Peso	70kg	120kg	170 kg	220 kg
Dimensiones (L*W*H)	675*440*275mm	675*440*415mm	675*440*555mm	675*440*695mm
Tensión nominal	51.2 V			
Voltaje de carga	57.6V			
Voltaje de descarga mínimo	46.4V			
Tasa de autodescarga	< 3% por mes			
Cantidad máxima de apilamiento	Apilamiento de 4 módulos			
Resistencia interna	< = 40mΩ @ 50% SOC 1KHz			
Temperatura de trabajo de carga	5~45℃			
Temperatura de trabajo de descarga	-15~60℃			
Temperatura de almacenamiento	10~40℃			
Período de ciclo	≥3000 ciclos @25 °C 0.5C/0.5C			
Grado de protección	IP20			
Autenticación	IEC62619、UL1973、UL9540A			
Método de refrigeración	Enfriamiento Natural			
Compatibilidad con inversores	SRNE Solar, Megarevo, Pylon, STUDER, Victron, Sorotek, SMA			

Almacenamiento de energía apilable de baja tensión Suministro de energía

PowerTile-CS5000-X-P



- 1

Diseño hogareño, elegante y hermoso
- 2

Múltiples modos de trabajo (prioridad solar, prioridad de la red, prioridad del inversor)
- 3

Fácil instalación y mantenimiento, plug and play
- 4

Posee ISO/Android. Aplicación para monitorear
- 5

Batería única de 5.12kWh, ampliable hasta 20.48kWh
- 6

Sistema de protección y alarma múltiple, seguro y confiable

Parámetros/ Modelo		CS5000-5-P	CS5000-10-P	CS5000-15-P	CS5000-20-P
Parámetros de entrada de utilidad	Corriente máxima de carga de utilidad	60A			
	Tensión de entrada nominal	220/230/240V			
	Rango de tensión de entrada	Modo Utility UPS: 170~280V; Modo Generador APL: 90~280V			
	Frecuencia	50/60Hz (Detección automática)			
	Tiempo de transferencia (de bypass a inversor)	10ms (Típico)			
	Corriente máxima de sobrecarga de bypass	40A			
Parámetros de entrada de PV	Número de MPPTs	1			
	Tensión de circuito abierto de PV	145V			
	Rango de tensión de operación de PV	60~145V			
	Rango de tensión de MPPT	60~115V			
	Corriente máxima de entrada de PV	50A			
	Poder de entrada máximo	4400W			
	Corriente de carga PV máxima	80A			
Parámetros de salida de CA	Forma de onda de voltaje de salida	Onda Sinusoidal Pura			
	Voltaje de salida	230A(220/240A)			
	Poder de salida nominal	5000W/VA			
	Rango de frecuencia de salida	50/60Hz±0.3Hz			
Parámetros de la batería	Tensión nominal	51.2 V			
	Rango de Voltaje	45~57.6V			
	Capacidad de energía	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
	Corriente de carga/descarga estándar	0.25C/0.5C			
	Tasa Máxima de Carga/Descarga	0.5C/1C			
	Tipo de batería	LFP			
Condiciones de operación	Rango de temperatura de funcionamiento	0~45℃			
	Rango de temperatura de almacenamiento	-15~60℃			
	Humedad	5~95%			
	Método de refrigeración	Enfriamiento por aire			
	Peso	80Kg	130kg	180kg	230kg
	Dimensiones (W*D*H)	725*515*350mm	725*515*490mm	725*515*630mm	725*515*770mm
	Interfaz de comunicación	WIFI/RS485			
Otros parámetros	Certificación	IEC62619、IEC62109、CE-EMC			

Almacenamiento de energía apilable de baja tensión Suministro de energía

PowerTile-CS5000H-X-P



- 1

Diseño hogareño, elegante y hermoso
- 2

Múltiples modos de trabajo (prioridad solar, prioridad de la red, prioridad del inversor)
- 3

Fácil instalación y mantenimiento, plug and play
- 4

Posee ISO/Android. Aplicación para monitorear
- 5

Batería única de 5.12kWh, ampliable hasta 20.48KWh
- 6

Sistema de protección y alarma múltiple, seguro y confiable

Parámetros/ Modelo		CS5000H-5-P	CS5000H-10-P	CS5000H-15-P	CS5000H-20-P
Inversor Salida	Poder de salida nominal	5500W			
	Poder Máximo de Pico	11000VA			
	Tensión de salida nominal	230Vac Monofásico			
	Frecuencia	50/60±0.3Hz			
	Tiempo de Transferencia	10ms			
Parámetros de entrada de PV	Número de MPPTs	2			
	Tensión de circuito abierto de PV	500/500V			
	Poder de entrada máximo	4000+4000V			
	Rango de tensión de MPPT	120~450Vdc			
	Corriente máxima de entrada de PV	16/16A			
Utilidad/Generador Entrada	Corriente de Cortocircuito Máxima	27/27A			
	Rango de tensión de entrada	90~280Vac			
	Rango de Frecuencia de Entrada	50/60Hz			
Parámetros de la batería	Corriente de Bypass Máxima	40A			
	Tipo de batería	LFP			
	Tensión Nominal de la Batería	51.2 V			
	Rango de Voltaje	44.8-57.6V			
	Capacidad Energética de la Batería	5.12 kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Condiciones de operación	Tasa Máxima de Carga/Descarga	0.5/1C			
	Rango de Temperatura de Carga	5~55°C			
	Rango de Temperatura de Descarga	-15~60°C			
	Humedad	5~95%			
	Método de refrigeración	Enfriamiento por aire			
	Peso	107kg	157kg	207kg	257Kg
	Dimensiones (W*D*H)	725*515*445mm	725*515*585mm	725*515*725mm	725*515*865mm
	Interfaz de comunicación	WIFI/RS485			
Otros parámetros	Certificaciones	IEC62619、IEC62109、CE-EMC			

Fuente de alimentación de almacenamiento de energía montada en la pared

PowerHive-CW5000-X



- 1

Estilo hogareño, elegante y hermoso Diseño de estándar europeo
- 2

monofásico y estándar americano monofásico, compatible con múltiples estándares de voltaje de red Múltiples modos de trabajo (prioridad fotovoltaica, prioridad de red, prioridad de inversor)
- 3
- 4

Instalación y mantenimiento simples, el diseño personalizado cumple con los requisitos de diferentes clientes
- 5

Posee monitoreo ISO/Android. App
- 6

Múltiples sistemas de protección y alarma, seguro y confiable

Parámetros/ Modelo		CW5000-5	CW5000-10
Entrada AC Parámetros	Rango de entrada de CA	Modo Utility UPS: 170~280V; Modo Generador APL: 90~280V	
	Frecuencia de entrada de CA	50/60Hz (Detección automática)	
	Corriente máxima de carga de CA	60A	
Parámetros de entrada de PV	Potencia Máxima Recomendada de PV	4400W	
	Tensión de circuito abierto	145V	
	Rango de tensión de MPPT	60~115V	
	Corriente de carga máxima	80A	
Parámetros de la batería	Tensión nominal	51.2 V	
	Rango de Voltaje	44.8-57.6V	
	Capacidad de energía	5120Wh	10240Wh
	Corriente de carga/descarga estándar	0.25C/0.5C	
	Corriente de carga/descarga máxima	0.5C/1C	
	Tipo de batería	LFP	
Parámetros de salida de CA	Potencia nominal	5000W	
	Potencia de sobrecarga	10000W	
	Tensión de salida nominal	220/230/240 Vac	
	Corriente de salida	/	
	Frecuencia nominal	50/60Hz	
Condiciones de operación	Rango de temperatura de funcionamiento	0~55°C	
	Rango de temperatura de almacenamiento	-15~60°C	
	Humedad	5~95%	
	Método de refrigeración	Enfriamiento por aire	
	Peso	87Kg	120kg
	Dimensiones (An*Pr*Al)	530*160*870mm	550*160*1350mm
	Clasificación de protección	IP20	
	Interfaz de comunicación	WIFI/RS485	
Otros parámetros	Certificación	IEC62619、IEC62109、CE-EMC	

Batería de almacenamiento de energía montada en la pared de bajo voltaje batería de almacenamiento

PowerCrate-CE-5



- 1

Diseño extremadamente simple en apariencia, apariencia elegante, IP40
- 2

Soporta múltiples módulos de batería en paralelo, hasta 8 módulos
- 3

Múltiples sistemas de protección y alarma, seguro y confiable
- 4

Fácil instalación y mantenimiento, diseño personalizado para satisfacer los requisitos de diferentes clientes

Parámetros/ Modelo		CE-5
Parámetros de la batería	Tensión nominal	48V
	Rango de Voltaje	44.8~57.6V
	Capacidad de la Batería	5120Wh
	Corriente de carga/descarga máxima	0.5C/0.5C
	Tipo de batería	LFP
Condiciones de operación	Rango de temperatura de funcionamiento	0~45°C
	Rango de temperatura de almacenamiento	-15~30°C
	Humedad	5~95%
	Método de refrigeración	Enfriamiento Natural
	Peso	53Kg
	Dimensiones (W*D*H)	430*186*600mm
	Método de Instalación	Montada en la pared
	Interfaz de comunicación	CAN/RS485
Otros Parámetros	Inversor compatible	Pylontech, Growatt, Solis, Goodwe, Ginlong, Prowatt, Sinoyaz, Victron, SuoRuid, Schneider, SMA,Maruson, Topbatt, STUDER
	Certificaciones	IEC62619, CE-EMC, FCC, UL1973, UL9540A

Batería de Almacenamiento de Energía Portátil

PowerCrate-CE-15



- 1

Diseño extremadamente simple en apariencia, apariencia elegante, IP40
- 2

Soporta múltiples módulos de batería en paralelo, hasta 8 módulos
- 3

Múltiples sistemas de protección y alarma, seguro y confiable
- 4

Fácil instalación y mantenimiento, diseño personalizado para satisfacer los requisitos de diferentes clientes

Parámetros/ Modelo		CE-15
Parámetros de la batería	Tensión nominal	51.2 V
	Rango de Voltaje	42~54V
	Capacidad de la Batería	15072Wh
	Corriente de carga/descarga máxima	0.5C/1C
	Tipo de batería	LFP
Condiciones de operación	Rango de temperatura de funcionamiento	0~45°C
	Rango de temperatura de almacenamiento	-15~30°C
	Humedad	5~95%
	Método de refrigeración	Enfriamiento Natural
	Peso	107 kg
	Dimensiones (W*D*H)	413*233*825mm
	Método de Instalación	Independiente/Móvil
	Interfaz de comunicación	CAN/RS485
Otros Parámetros	Inversor compatible	Pylontech, Growatt, Solis, Goodwe, Prowatt, Sojoy, Sinoyaz, Victron, SuoRuid, Schneider, SMA, Maruson, Topbatt, STUDER
	Certificaciones	Bajo certificación

PowerPorter-CR5000-5



- 1

Diseño de apariencia extremadamente simple, elegante y hermoso
- 2

Diseño de caja con tirador, fácil de mover, plug and play, operación simple
- 3

Múltiples protecciones eléctricas, seguro y confiable, adoptando celdas LFP, seguro y estable
- 4

Posee ISO/Android. Aplicación para monitorear
- 5

Baterías integradas de 5.12 KWh, con suministro de energía a largo plazo
- 6

Múltiples funciones de toma de corriente de fuente de energía CA, con uso conveniente
- 7

Múltiples modos de suministro de energía, energía verde, soportando carga solar y carga de red
- 8

Con múltiples modos de operación, cumple con los requisitos de diferentes escenarios de aplicación

Parámetros/ Modelo		CR5000-5
Entrada AC Parámetros	Rango de entrada de CA	170~280V
	Frecuencia de entrada de CA	50/60Hz
	Corriente máxima de carga de CA	60A (Configurable de 0~60A)
Parámetros de entrada de PV	Potencia Máxima Recomendada de PV	4400W
	Tensión de circuito abierto (Voc)	145V
	Rango de tensión de MPPT	60~115V
	Corriente de carga máxima	80A
Parámetros de la batería	Tensión nominal	51.2 V
	Rango de Voltaje	44.8~57.6V
	Capacidad de energía	5120Wh
	Corriente de carga/descarga estándar	0.25C/0.5C
	Corriente de carga/descarga máxima	0.5C/1C
	Tipo de batería	LFP
Salida de CA Parámetro	Potencia nominal	5000W
	Potencia de sobrecarga	10000VA
	Tensión de salida nominal	220/230/240 Vac
	Corriente de salida	22A
	Frecuencia nominal	50/60Hz
	Rango de temperatura de funcionamiento	0~55°C
Condiciones de operación	Rango de temperatura de almacenamiento	-15~60°C
	Humedad	5~95%
	Método de refrigeración	Enfriamiento por aire
	Peso	66Kg
	Dimensiones (An*Pr*Al)	540*532*316mm
	Clasificación IP	IP20
	Interfaz de comunicación	RS485/WIFI (Opcional)
Otros parámetros	Certificaciones	IEC62619、IEC62109、CE-EMC

Serie CP



Parámetros/ Modelo	CP330-E	CP500-E	CP1000-E	CP2000-E
Potencia nominal	330W	500W	1000W	2200W
Capacidad de Energía Nominal	288.6 Wh	519Wh	799.2Wh	2150Wh
Capacidad Nominal	3.7V/78000mAh	3.7V/140400mAh	3.7V/216000mAh	3.2V/672000mAh
Protección contra Sobrecarga	360±20W	550±40W	1100±80W	2200±100W
Salida de CA	110V±10%/60Hz	110V±10%/60Hz	110V±10%/60Hz	110V/60Hz or 220V/50Hz
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura	Onda Sinusoidal Pura	Onda Sinusoidal Pura	Onda Sinusoidal Pura
Salida USB	QC3.0/18W	QC3.0/18W	QC3.0/18W	QC3.0/18W
Salida Tipo-C	PD60W	PD60W	PD60W	PD60W
Salida de encendedor de cigarrillos DC55*2.5	12V/10A	14V/8A	14V/8A	14V/8A
Carga Inalámbrica	5W	10W	10W	Soporta, compatible libremente con paquetes de baterías
Voltaje de Entrada de Carga	12~24V	12~26V	12~26V	Carga directa desde la red eléctrica (100~240V) para el producto
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-10~40°C	-10~40°C	-10~40°C	-10~40°C
Peso	≈3.3kg	≈6.8kg	≈7.5kg	≈31kg
Dimensiones (A*F*H)	205*155*165mm	290*194*200mm	290*194*200mm	460*366*260mm
Soporte de salida AC	Normas de EE. UU., Japón, Australia, Europa, China, etc.			

Batería de almacenamiento de energía montada en rack

CR-5



- 1

Diseño minimalista, elegante y hermoso, con un nivel de protección IP20
- 2

Soporta múltiples módulos de batería en paralelo, hasta 16 módulos
- 3

Soporta la expansión de funciones de visualización y control en LCD
- 4

Soporta instalación montada en la pared y en el suelo, adaptándose a una variedad de escenas

Parámetros/ Modelo		CR-5
norte	Tensión nominal	51.2 V
	Rango de Voltaje	43.2~56.8V
	Capacidad	5120Wh
	Relación Máxima de Carga/Descarga	0.5C/1C
	Tipo de batería	LFP
	Número de Conexiones en Paralelo	16 Módulos
norte	Rango de Temperatura de Carga	6~54°C
	Rango de Temperatura de Descarga	-15~60°C
	Humedad	5~95%
	Método de Disipación de Calor	Enfriamiento Natural
	Peso	43Kg
	Dimensiones (A*F*H)	440*131*460mm
	Instalación	gabinete estándar de 19 pulgadas
	Método de Comunicación	CAN/RS485
norte	Inversor Compatible	Pylon, Growatt, SRNE Solar, Goodwe, Solis, Pengcheng, Voltronic, Victron, Sorotek, Schneider, SMA, Must, TBB, STUDER
	Voltaje	Protección contra sobrevoltaje del paquete de baterías, protección contra sobrevoltaje de celdas, protección contra subvoltaje del paquete de baterías, protección contra subvoltaje de celdas
	Corriente	Protección contra sobrecorriente de carga, protección contra sobrecorriente de descarga
	Temperatura	Protección contra sobretemperatura de carga, protección contra sobretemperatura de descarga, protección contra temperatura baja de carga, protección contra temperatura baja de descarga
norte	norte	Precisión de detección de voltaje de celda única: ±5mV en condiciones de -10°C a 50°C, y ±10mV en otras condiciones
	norte	Corriente de carga/descarga continua: 100A, precisión de detección de corriente mejor que 1.5%
	norte	Monitoreo de temperatura de seis canales: 4 canales para la detección de temperatura de celdas, 1 canal para la detección de temperatura ambiente, 1 canal para la detección de temperatura MOS, con una precisión de detección de temperatura de ±2°C
	Indicador de Estado LED	Seis LED indican la capacidad restante de la batería, el modo de operación y el estado de alarma/protección
	norte	Los parámetros de gestión de la batería, como sobre/subvoltaje de celdas, sobre/subvoltaje total del paquete de baterías, sobrecorriente de carga, sobrecorriente de descarga, temperatura alta/baja de celdas, temperatura alta/baja ambiente, estrategia de balanceo, número de celdas de batería en serie, capacidad de la batería, etc., se pueden reconfigurar a través de la computadora host
	Función de Almacenamiento de Datos	El sistema BMS se puede configurar para habilitar el almacenamiento en tiempo real de datos operativos para el monitoreo, análisis y mantenimiento del sistema. EEPROM: soporta hasta 1,000 registros históricos. FLASH: soporta hasta 30,000 registros históricos (esta función de almacenamiento de gran capacidad es opcional)
	Contacto Seco	Contacto seco 1: la salida de alarma se puede configurar a través del software según sea necesario; Contacto seco 2: la salida de señal de fallo se puede configurar a través del software según sea necesario
	Función de Calefacción	Equipado con una función de calefacción a baja temperatura para la batería, con protección secundaria para el circuito de calefacción para desconectar completamente el circuito de calefacción en caso de condiciones anormales del circuito de calefacción. La corriente de la película calefactora no excede 5A
		Conectividad rentable de Bluetooth 5.2 y Wi-Fi 802.11b/g/n que soporta tanto AP como STA en conectividad de doble rol, con soporte para conexiones de Bluetooth de bajo consumo, haciendo que sea ideal para aplicaciones de control de bajo tráfico y adquisición de datos como hogares inteligentes y control industrial. El módulo integra un microcontrolador ultra-ahorro de energía integrado para Wi-Fi y Bluetooth, proporcionando la potencia de cálculo necesaria y conectividad estable de Wi-Fi y Bluetooth para terminales de datos IoT. Ofrece conectividad Bluetooth a una APP móvil para la configuración de conexión Wi-Fi, permitiendo a los clientes ver el estado actual de la batería y la información en una página web. Además, la batería se puede actualizar de forma remota a través de la plataforma Wi-Fi.

Almacenamiento de energía fotovoltaica doméstica
Inversor integrado

Inversor monofásico



Parámetros/ Modelo		Híbrido	Fuera de la red
Fuera de la red Parámetros	Modelo	SEI-5K-SP	HPI-6K-SP
	Poder de salida nominal	5000W	6000W
	Tensión nominal	230V	
	Frecuencia nominal	50 / 60Hz	
	Corriente de salida nominal	24A	26.1A
	THDu de salida	< 3%	
Conectado a la red Parámetros	Poder de salida nominal	5000W	6000W
	Tensión de red nominal	230 Vac	
	Corriente de entrada máxima de la red	24A	26.1A
	Rango de tensión de la red	170~276 VCA	
Parámetros de entrada de PV	Poder de entrada máximo	4000W + 4000W	6000W + 6000W
	Tensión de arranque	120V / 120V	65V / 65V
	Tensión de entrada máxima	500+500V	
	Rango de voltaje de operación MPPT	120~450V	65 ~ 450V
	Rango de voltaje MPPT a plena carga	150~450V	275~450V
	Número de MPPTs	2	
	Corriente de entrada máxima	27+27A	22+22A
Parámetros de la batería	Tipo de batería	LFP	
	Tensión nominal	48V	
	Rango de voltaje de la batería	40~60V	
	Corriente Máxima de Carga/Descarga Continua	60A	135A
Eficiencia	Eficiencia máxima	97.50%	
	Eficiencia europea	97.20%	
	Eficiencia Máxima de Carga/Descarga de la Batería	95.20%	
Otros Parámetros	Dimensiones (A*F*H)	556*345*182mm	300*460*217.5mm
	Peso	20kg	17.5kg
	Nivel de ruido	<60dB	<55dB
	Temperatura de funcionamiento	-25 a 60°C, reducción de potencia por encima de 45°C	
	Método de refrigeración	Enfriamiento por aire	
	Clasificación de protección	IP65	
	Método de Interacción Humano-Máquina	LCD, APP	
	Interfaz de comunicación	RS485/CAN	
	Protección	Protección contra sobretensiones, protección contra sobrecorriente, protección contra cortocircuitos	
	Certificación de seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2	IEC62109-1, IEC62109-2
	Certificación EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC15 classB	EN61000
	Certificación de Conexión a la Red	EN50549-1, G99, NRS-097, VDE-ARN-4105, CEI021	NO

Cuatro Pilares Fundamentales de la
Plataforma de Nube de Almacenamiento
de Energía



**Analítica
Multi-Modelo**



Establece varios modelos basados en la generación de calor y datos de carga/descarga para realizar un análisis multidimensional de cada batería individual, seguido de una evaluación integral.

**Alta Precisión de
Identificación**



Recoge datos cada 500 milisegundos y aplica compensación y corrección dinámica a los datos de la batería para asegurar una alta precisión de identificación.

**Rendimiento de Datos
en Tiempo Real**



Realiza análisis de datos para la estación de energía de almacenamiento basado en cada ciclo completo de carga/-descarga, mejorando significativamente la frecuencia de evaluación de la batería.

**Advertencia Temprana
Proactiva**



Analiza los datos de la batería para permitir la detección de baterías potencialmente defectuosas hasta 7 días de antelación, proporcionando recomendaciones específicas de mantenimiento.

Servicio Postventa



La orientación de Cospower es mejorar la satisfacción del cliente, proporcionar servicios técnicos de alta calidad, eficientes y profesionales para los clientes.



Cientes Cooperativos

