



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, Imaratkantha, 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, Nanhui 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 COMERCIAL E INDUSTRIAL

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.

23GWh+

Volumen total de envíos mundiales

Tier1

Fabricante de almacenamiento energético clasificado por BloombergNEF

860K m²

Superficie de instalaciones fabriles

530+

Patentes y derechos de autor de software

30+

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

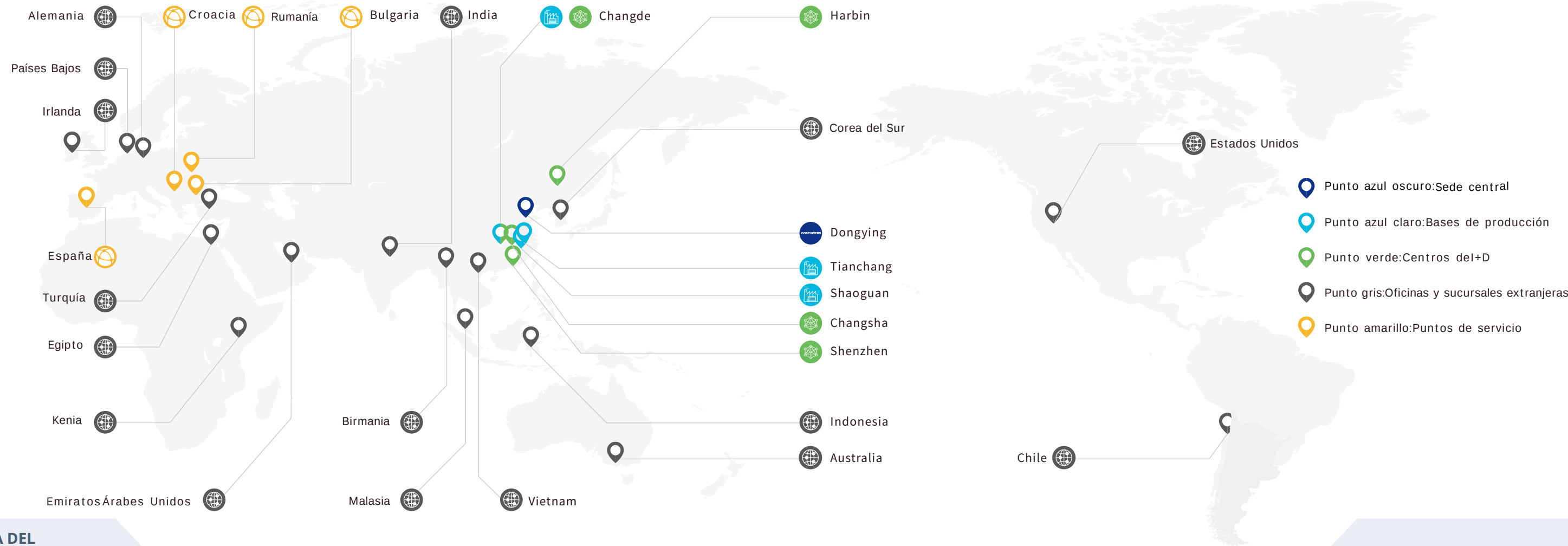
Filiales nacionales
y extranjeras

3

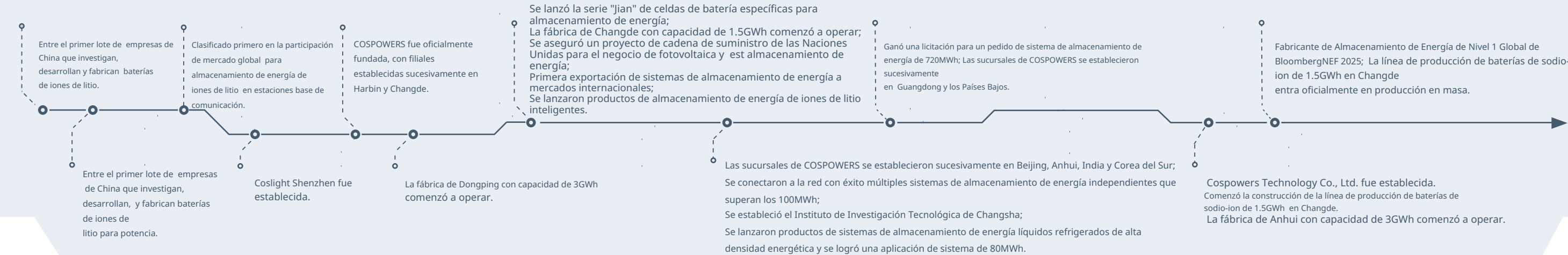
Bases de producción

4

Centros de
investigación
y desarrollo



HISTORIA DEL DESARROLLO



Celda de iones de litio



100Ah

Modelo del 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	



314Ah

Modelo del producto	FP71173207A
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	



PowerEco-100kW/200kWh-UE

productos certificados según
normativas europeas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad
multifuncional integrada,
adaptable a diversos
escenarios de aplicación



sistemas de
protección múltiple



diseño altamente
integrado con
integración ca/cc



monitorización mediante
pantalla táctil y
mantenimiento basado
en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-100kW/200kWh-EU
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	950V
	Corriente máxima del lado de CC	171A
	Rango de funcionamiento de tensión de CC	650-950V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	115.5kVA
	Potencia activa máxima de entrada	105kW
	Tensión nominal de entrada	400Vac,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	167A
Parámetros de CA fuera de red	Frecuencia nominal de entrada	50/60Hz
	Tensión de CA fuera de red	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	167A
Parámetros de batería	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
	Capacidad de celda	100Ah-LFP
	Energía nominal	224kWh
	Tensión nominal	748.8V
	Intervalo de tensión de trabajo	655.2-819V
Parámetros a nivel de sistema	Tasa-C	≤ 0.5C
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1600*1100*2200mm
Otros parámetros	Peso	<2700Kg
	Módulo MPPT (Opcional)	100kW (Opcional)
	Módulo STS (Opcional)	200kW (Opcional)
	Certificaciones	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-125kW/261kWh-UE

productos certificados según normativas europeas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad multifuncional integrada, adaptable a diversos escenarios de aplicación



sistemas de protección múltiple



diseño altamente integrado con integración ca/cc



monitorización mediante pantalla táctil y mantenimiento basado en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco- 125kW/261kWh- EU
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	950V
	Corriente máxima del lado de CC	203A
	Rango de funcionamiento de tensión de CC	650- 950V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	138kVA
	Potencia activa máxima de entrada	125kW
	Tensión nominal de entrada	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	200A
Parámetros de CA fuera de red	Frecuencia nominal de entrada	50/60Hz
	Tensión de CA fuera de red	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	200A
Parámetros de batería	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
	Capacidad de celda	314Ah- LFP
	Energía nominal	261kWh
	Tensión nominal	832V
	Intervalo de tensión de trabajo	728- 910V
Parámetros a nivel de sistema	Tasa- C	≤ 0.5C
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración líquida
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1700*1350*2200mm
Otros parámetros	Peso	<3500Kg
	Módulo MPPT (Opcional)	100kW (Opcional)
	Módulo STS (Opcional)	200kW (Opcional)
	Certificaciones	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

Energia Celestial
835kWh/400VAC-0.5C

Arbitraje pico -
1. valle y alimentación de emergencia para el almacenamiento de energía comercial e industrial del lado del consumidor;
2. Recorte de picos, relleno de valles y estabilización de salida para centrales de energías renovables (eólica y solar);
3. Regulación de frecuencia del lado de red, recorte de picos y ampliación de capacidad de transformadores de redes de distribución.



Diseño modular y estandarizado



Sistema de protección multinivel



Sistema integrado CA/CC para instalación y puesta en marcha eficientes



Operación y mantenimiento inteligentes

Parámetros / Modelo		Celestial Energy - 835kWh/400VAC- 0.5C
Parámetros del lado de CC	Capacidad de celda	314Ah- LFP
	Configuración del módulo	1P104S
	Cantidad de módulos por bastidor	2 uds
	Cantidad de bastidores de batería	4 uds
	Energía del sistema de baterías	835kWh
	Rango de tensión	572~748.8V
Parámetros del lado de CA	Potencia de CA nominal	4*105kW
	Tensión de red nominal	CA400V
	Configuración de cableado	3W+PE
	Frecuencia de red nominal	50/60Hz
Parámetros a nivel de sistema	Método de aislamiento	Sin transformador de aislamiento
	Temperatura de funcionamiento	-30~55°C
	Humedad ambiental	0- 95 % (Sin condensación)
	Altitud de funcionamiento	2000 m
	Método de comunicación	Ethernet, RS485, comunicación móvil 4G/5G opcional
	Grado de protección	IP54
	Modo de refrigeración	Refrigeración líquida
	Nivel de ruido	≤ 75dB
	Sistema contra incendios	Extinción por aerosol + protección contra incendios por agua + detección de gas combustible + sistema de ventilación antideflagrante
	Dimensiones (An×Pr×Al)	1800*2460*2490mm
	Peso	8.2 t
Normativas de cumplimiento	Conjunto de baterías	IEC62619、UL1973、UL9540A、 UN38.3
	PCS	UL1741、 EN50549、 VDE4110、 VDE4120、 VDE4130、 GB /T34120、 GB/T36547...

PowerEco-30kW/207kWh

HOT

PowerEco-60kW/207kWh

HOT

productos certificados según
normativas estadounidenses
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad
multifuncional integrada,
adaptable a diversos
escenarios de aplicación



sistemas de
protección múltiple



diseño altamente
integrado con
integración ca/cc



monitorización mediante
pantalla táctil y
mantenimiento basado
en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-30kW/207kWh	PowerEco-60kW/207kWh
Parámetros del lado de CC	Potencia nominal	30kW	60kW
	Rango de tensión de entrada	150~750V(350-750V a plena carga)	
	Corriente máxima de entrada	90A	180A
Parámetros de CA conectada a red	Potencia de salida nominal	30kW	60kW
	Potencia activa máxima	33kW	66kW
	Tensión de red nominal	480V (-15~15%) 3P3W+PE	
Parámetros de CA fuera de red	Frecuencia de entrada nominal	60(±2.5)Hz	
	Potencia de salida nominal	30kW	60kW
	Potencia activa máxima	33kW	66kW
Parámetros de batería	Tensión de red nominal	3P3W+PE, 480 (±5% configurable) Vac	
	Frecuencia nominal	60 (±5 configurable) Hz	
	Capacidad de celda	100Ah-LFP	
Parámetros de batería	Energía nominal	207kWh	
	Tensión nominal	691.2V	
	Intervalo de tensión de funcionamiento	604.8-756V	
Parámetros a nivel de sistema	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas	
	Sistema de protección contra incendios	Extinción de incendios por aerosol	
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire	
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C	
	Grado de protección	IP54	
	Dimensiones (An×Pr×Al)	1850*1100*2150mm	
Otros parámetros	Peso	<3000Kg	
	Módulo MPPT (Opcional)	45kW (Opcional)	
	Módulo STS (Opcional)	100kW (Opcional)	
Certificaciones		UL1973, UL9540A, UL9540, FCC	

PowerEco-50kW/100kWh

productos certificados según
normativas australianas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad
multifuncional integrada,
adaptable a diversos
escenarios de aplicación



sistemas de
protección múltiple



diseño altamente
integrado con
integración ca/cc



monitorización mediante
pantalla táctil y
mantenimiento basado
en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-50kW/100kWh
Parámetros del lado de fotovoltaica	Cantidad de entradas fotovoltaicas	1 canal
	Tensión de entrada fotovoltaica	300-850V
	Corriente máxima de entrada fotovoltaica	200A
Parámetros de CA conectada a red	Potencia MPPT	50kW
	Potencia aparente máxima de entrada	50kVA
	Potencia activa máxima de entrada	50kW
Parámetros de CA fuera de red	Tensión de entrada nominal	220/380V, 3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	86A
	Frecuencia de entrada nominal	50Hz
Parámetros de batería	Tensión de CA fuera de red	220/380V, 3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	86A
	Frecuencia de CA fuera de red	50Hz
Parámetros de batería	Tipo de batería	LFP
	Capacidad de energía nominal	103kWh
	Tensión nominal	345.6V
Parámetros a nivel de sistema	Rango de tensión de funcionamiento	302-378V
	Tasa-C	≤ 0.5C
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
Parámetros a nivel de sistema	Sistema de protección contra incendios	Extinción por perfluorohexanona
	Sistema de refrigeración	Refrigeración por aire
	Temperatura de funcionamiento	0-55°C
Otros parámetros	Grado de protección IP	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	900*1300*2300mm
	Peso	<1800Kg

PowerEco-60kW/120kWh NEW

productos certificados según normativas chilenas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i ndustriales, zonas industriales



Expansión flexible, diseño todo - en - uno versátil, compatible con múltiples escenarios de aplicación



Emplea baterías de iones de sodio con excelente rendimiento a altas y bajas temperaturas



Diseño altamente integrado que combina sistemas de corriente alterna y corriente continua



Monitorización mediante pantalla táctil y mantenimiento por nube



Cuenta con función AFCI (protección contra arcos eléctricos)

Parámetros / Modelo		PowerEco-60kW/120kWh
Parámetros de entrada fotovoltaica	Tensión máxima de entrada	1100Vcc
	Rango de tensión MPPT	180-900Vcc
	Potencia nominal	90kW
	Cantidad de unidades MPPT	4
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	66kVA
	Potencia activa máxima de entrada	60kW
	Tensión de entrada nominal	400/230Vac,3W+N+PE
	Corriente continua máxima de entrada	100A
	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz
Parámetros de CA fuera de red	Tensión de CA fuera de red	400/230Vac,3W+N+PE
	Corriente continua máxima de salida	91A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
Parámetros de batería	Capacidad de celda	314Ah-LFP
	Energía nominal	120kWh
	Tensión nominal	384V
	Rango de tensión de funcionamiento	336-420V
	Tasa-C	≤ 0.5C
	Corriente de carga máxima	100A*2
Parámetros a nivel de sistema	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción por perfluorohexanona / Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección IP	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1200*1200*2150mm
	Peso	<1500Kg
Otros parámetros	Certificaciones	IEC62619,UL1973,UL9540A,UN38.3,RoHS,MSDS

Armario de Energía Integrado

productos certificados según normativas chinas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i ndustriales, zonas industriales



Configuración flexible, tamaño compacto, apto para múltiples escenarios de uso



Diseño modular de paquetes de baterías, combinable libremente y fácil de mantener



Máxima seguridad, incluye protección contra incendios, protección contra inmersión y gestión térmica



Pantalla LCD para visualización intuitiva, compatible con integración fotovoltaica

Parámetros / Modelo		6kW/30kWh	10kW/30kWh	15kW/30kWh	15kW/50kWh
Parámetros de entrada fotovoltaica	Tensión máxima de entrada	1000Vcc			
	Rango de tensión MPPT	180-850Vcc			
	Potencia nominal	9kW	15kW	22.5kW	22.5kW
	Cantidad de unidades MPPT	2			
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	6.6kVA	11kVA	16.5kVA	16.5kVA
	Potencia activa máxima de entrada	6kW	10kW	15kW	15kW
	Tensión de entrada nominal	400Vac,3W+N+PE			
	Corriente continua máxima de entrada	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz			
Parámetros de CA fuera de red	Tensión de CA fuera de red	400Vac,3W+N+PE			
	Corriente continua máxima de salida	9.5A	15.9A	23.8A	23.8A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz			
Parámetros de batería	Capacidad de celda	100Ah-LFP			
	Energía nominal	30kWh	30kWh	30kWh	50kWh
	Tensión nominal	307.2V	307.2V	307.2V	512V
	Rango de tensión de funcionamiento	268.8-345.6V	268.8-345.6V	268.8-345.6V	448-560V
	Tasa-C	≤ 0.5C			
	Corriente de carga máxima	50A			
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas			
Parámetros a nivel de sistema	Sistema de protección contra incendios	Extinción por perfluorocetona			
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire			
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C			
	Grado de protección IP	IP54			
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1350mm	<700*750*1885mm
	Peso	<500Kg	<500Kg	<500Kg	<800Kg
Otros parámetros	Certificaciones	Celda:IEC62619,UL1973,UL9540A,UN38.3,RoHS,MSDS, Equipo:UL9540A,UN38.3			

PowerEco-100kW/200kWh



productos certificados según normativas chinas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad multifuncional integrada, adaptable a diversos escenarios de aplicación



sistemas de protección múltiple



diseño altamente integrado con integración ca/cc



monitorización mediante pantalla táctil y mantenimiento basado en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-100kW/200kWh
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	950V
	Corriente máxima del lado de CC	171A
	Rango de funcionamiento de tensión continua	650-950V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	115.5kVA
	Potencia activa máxima de entrada	105kW
	Tensión de entrada nominal	400Vac,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	167A
Parámetros de CA fuera de red	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz
	Tensión de CA fuera de red	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	167A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
Parámetros de batería	Capacidad de celda	100Ah-LFP
	Energía nominal	224kWh
	Tensión nominal	748.8V
	Rango de tensión de funcionamiento	655.2-819V
Parámetros a nivel de sistema	Tasa-C	≤ 0.5C
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1600*1100*2200mm
Otros parámetros	Peso	<2700Kg
	Módulo MPPT (Opcional)	100kW (Opcional)
	Módulo STS (Opcional)	200kW (Opcional)
	Certificaciones	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-125kW/261kWh

productos certificados según normativas chinas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad multifuncional integrada, adaptable a diversos escenarios de aplicación



sistemas de protección múltiple



diseño altamente integrado con integración ca/cc



monitorización mediante pantalla táctil y mantenimiento basado en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-100kW/200kWh
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	950V
	Corriente máxima del lado de CC	171A
	Rango de funcionamiento de tensión continua	650-950V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	115.5kVA
	Potencia activa máxima de entrada	105kW
	Tensión de entrada nominal	400Vac,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	167A
Parámetros de CA fuera de red	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz
	Tensión de CA fuera de red	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	167A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
Parámetros de batería	Capacidad de celda	100Ah-LFP
	Energía nominal	224kWh
	Tensión nominal	748.8V
	Rango de tensión de funcionamiento	655.2-819V
Parámetros a nivel de sistema	Tasa-C	≤ 0.5C
	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración por aire
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1600*1100*2200mm
Otros parámetros	Peso	<2700Kg
	Módulo MPPT (Opcional)	100kW (Opcional)
	Módulo STS (Opcional)	200kW (Opcional)
	Certificaciones	IEC62619、CE-EMC、CE-LVD、CE-RED

PowerEco-130kW/261kWh NEW

productos certificados según
normativas chinas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad
multifuncional integrada,
adaptable a diversos
escenarios de aplicación



sistemas de
protección múltiple



diseño altamente
integrado con
integración ca/cc



monitorización mediante
pantalla táctil y
mantenimiento basado
en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-130kW/261kWh
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	1000V
	Corriente máxima del lado de CC	191A
	Rango de funcionamiento de tensión continua	650-1000V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	140kVA
	Potencia activa máxima de entrada	130kW
	Tensión de entrada nominal	230/400V,3P+N+PE
	Corriente continua máxima de entrada	206A
	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz
Parámetros de CA fuera de red	Tensión de CA fuera de red	230/400V,3P+N+PE
	Corriente continua máxima de salida	206A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
Parámetros de batería	Capacidad de celda	314Ah-LFP
	Energía nominal	261kWh
	Tensión nominal	832V
	Rango de tensión de funcionamiento	728-910V
	Tasa-C	≤ 0.5C
Parámetros a nivel de sistema	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción por perfluorohexanona / Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración líquida
	Tiempo de conmutación red-modos aislado	20ms
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	<1100*1350*2350mm
Otros parámetros	Peso	<2900Kg
	Certificaciones	Celda:IEC62619,UL1973,UL9540A,UN38.3,RoHS,MSDS, Equipo:UL9540A,UN38.3

PowerEco-250kW/522kWh

productos certificados según
normativas chinas
campo de aplicación:
edificios comerciales, parques i
ndustriales, zonas industriales



expansión flexible, unidad
multifuncional integrada,
adaptable a diversos
escenarios de aplicación



sistemas de
protección múltiple



diseño altamente
integrado con
integración ca/cc



monitorización mediante
pantalla táctil y
mantenimiento basado
en la nube

Parámetros / Modelo		PowerEco-250kW/522kWh
Parámetros del lado de CC	Tensión máxima del bus de CC	950V
	Corriente máxima del lado de CC	406A
	Rango de funcionamiento de tensión continua	650-950V
Parámetros de CA conectada a red	Potencia aparente máxima de entrada	275kVA
	Potencia activa máxima de entrada	250kW
	Tensión de entrada nominal	400Vac,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de entrada	400A
	Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz
Parámetros de CA fuera de red	Tensión de CA fuera de red	400V,3P3W+PE/3P4W+PE
	Corriente continua máxima de salida	416A
	Frecuencia de CA fuera de red	50/60Hz
Parámetros de batería	Capacidad de celda	314Ah-LFP
	Energía nominal	522kWh
	Tensión nominal	832V
	Rango de tensión de funcionamiento	728-910V
	Tasa-C	≤ 0.5C
Parámetros a nivel de sistema	HMI	Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas
	Sistema de protección contra incendios	Extinción por perfluorohexanona / Extinción de incendios por aerosol
	Modo de refrigeración	Refrigeración líquida
	Temperatura de funcionamiento	-20~55°C
	Grado de protección	IP54
	Dimensiones (An×Pr×Al)	2400*1400*2300mm
	Peso	<4600Kg
Otros parámetros	Módulo MPPT (Opcional)	50kW*4 (Opcional)
	Certificaciones	Celda:IEC62619,UL1973,UL9540A,UN38.3,RoHS, MSDS,Equipo:UL9540A,UN38.3

Plataforma de Nube Inteligente COSPOWERS AI



Monitorización por IA

Monitoreo en tiempo real del rendimiento de la batería y el estado operativo, permitiendo la predicción de la vida útil y la protección proactiva a través de simulación de IA e identificación de fallos.

Despacho por IA

Aprovechando datos de múltiples fuentes y algoritmos inteligentes para participar colaborativamente en el mercado eléctrico, mejorando la fuerza del sistema y la capacidad de adaptación para lograr estrategias óptimas.

Gestión de datos

Clústeres de alta disponibilidad y respaldo remoto aseguran la seguridad de los datos, mientras que un sistema de indicadores y reportes integral apoya la toma de decisiones de inversión y de mercado.

Operación y mantenimiento inteligentes

Inspección de equipos eléctricos, diagnóstico de la estrategia de mantenimiento del sistema de baterías, gestión de órdenes de trabajo de operación y mantenimiento offline, y evaluación.

La nueva plataforma se construye sobre una arquitectura de microservicios, soportando clústeres de alta disponibilidad y gestión multi-inquilino, permitiendo un flujo de datos completamente cerrado para solar, almacenamiento y carga. Al integrar pronósticos inteligentes y despacho optimizado, establece un modelo de coordinación fuente-red-carga-almacenamiento, ayudando a los sistemas energéticos integrales a lograr una operación óptima económica, baja en carbono y con múltiples objetivos.

Sistema de Gestión de Energía COSPOWERS



Control inteligente y mejora de eficiencia

Monitoreo en tiempo real de parámetros clave en sistemas de almacenamiento de energía, optimizando inteligentemente las estrategias de carga y descarga para mejorar los beneficios económicos mediante arbitraje de picos y valles.

Evaluación inteligente

Utilizando algoritmos para evaluar la capacidad de la batería y el estado de salud, proporcionando una basada para optimizar las estrategias de carga y descarga.

Predicción de seguridad

Equipado con múltiples protecciones de seguridad y gestión de balanceo de baterías, enabling predicción y diagnóstico de fallas para facilitar un mantenimiento rápido.

Predicción energética

Basado en datos históricos y pronósticos de clima, prediciendo carga y generación de poder para planificar estrategias de almacenamiento de energía en respuesta a fluctuaciones energéticas.

La plataforma integra funciones de monitoreo, análisis, control, informes y optimización, proporcionando monitoreo panorámico y gestión centralizada con una interfaz visual amigable para el usuario. A través de la integración de nube y borde, permite la interacción bidireccional de datos y ajusta dinámicamente las estrategias en función de factores como los precios de la electricidad y la carga, logrando el recorte de picos, el llenado de valles y el control de la demanda.

Sistema de Gestión de Baterías COSPOWERS



Monitorización en tiempo real



Recoge continuamente parámetros clave como voltaje de la batería, corriente y temperatura, proporcionando una base de datos precisa para el sistema de gestión.

Estimación de precisión



Estima con precisión el Estado de Carga (SOC) de la batería, ofreciendo una base fundamental para la protección de la batería y la gestión de su vida útil.

Control inteligente



Controla inteligentemente los procesos de carga y descarga basándose en el estado de la batería y los parámetros de voltaje, asegurando el funcionamiento adecuado y el rendimiento óptimo del paquete de baterías.

Gestión de temperatura



Monitorea la temperatura de la batería, la placa BMS y el entorno, activando medidas de protección en caso de temperaturas anormales para garantizar la seguridad y la longevidad.

El BMS de COSPOWERS proporciona monitoreo en tiempo real de los parámetros de la batería de la estación base, realiza diagnóstico de fallas, estimación de SOC y vida útil, y ofrece protección contra cortocircuitos y fugas. A través de interfaces de comunicación, interactúa con controladores para gestionar de manera inteligente la carga y descarga, asegurando el funcionamiento seguro y estable de los sistemas de energía de respaldo de estaciones base.

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Parque Industrial IVATO de Madagascar Sistema Integrado de Energía Fotovoltaica-Almacenamiento de Energía-Diesel Microred Inteligente Proyecto
Tiempo del Proyecto: 2025
Ubicación del Proyecto: África



Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial de EE. UU.
Tiempo del Proyecto: 2025
Ubicación del Proyecto: San Francisco, EE. UU.

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Escocia Comercial e Industrial Energía

Tiempo del Proyecto: 2025

Ubicación del Proyecto: Glasgow, Escocia



Proyecto Fotovoltaico Distribuido del Centro de Datos de China Mobile Ningxia

Tiempo del Proyecto: 2025

Ubicación del Proyecto: Ningxia, China

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Microred DC del Campo Petrolero de Shandong con Sistema de Almacenamiento de Energía Integrado de Solar-Almacenamiento-Viento Flexible

Tiempo del Proyecto: 2025

Ubicación del Proyecto: Shandong, China



Proyecto de Almacenamiento de Energía de la Estación de Carga de Camiones Pesados de la Aldea Beida de

Shilin, Kunming Tiempo del Proyecto: 2025

Ubicación del Proyecto: Yunnan,China

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Noruega Comercial e Industrial Energía

Tiempo del Proyecto: 2024

Ubicación del Proyecto: Noruega



Proyecto de Energía Solar-Storage Integrado Fuera de la Red de EE. UU.

Tiempo del Proyecto: 2024

Ubicación del Proyecto: Estados Unidos

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Proyecto de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial de Myanmar

Tiempo del Proyecto: 2024

Ubicación del Proyecto: Myanmar



Proyecto de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial de la Fábrica de Lavado de Ropa de Taixing,

Jiangsu Tiempo del Proyecto: 2024

Ubicación del Proyecto: Jiangsu,China

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Proyecto de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial de Shenzhen Pinghu Reducción de Picos y Llenado de Valles **Tiempo del Proyecto:** 2024
Ubicación del Proyecto: Guangdong,China



Proyecto de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial de la Estación de Peaje SKG de Mandalay, Myanmar **Tiempo del Proyecto:** 2023
Ubicación del Proyecto: Myanmar

Casos de Aplicación de Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Proyecto de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial del Mercado de Agricultores de Mandalay, Myanmar **Tiempo del Proyecto:** 2023
Ubicación del Proyecto: Myanmar



Estación Integrada de Solar-Almacenamiento-Carga Comercial e Industrial de Hunan Changde **Proyecto de Almacenamiento de Energía**
Tiempo del Proyecto: 2023
Ubicación del Proyecto: Hunan,China

**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

