

ENERGIZAMOS EL MUNDO
ILUMINAMOS UN FUTURO SERENO



Wuhan Sanfran Xiangming Tecnología de Nuevas Energías S.R.L.

Dirección: Nave Industrial 2, Parcela Qiangfa, Avenida Yanggu Este, Zona
Miaoshan, Distrito Jiangxia, Wuhan (China)

Teléfono: 027-8130 0229

Sitio Web: www.shinempower.com

Correo Electrónico: postmaster@shinempower.com



SOLUCIONES **FV-ALMACENAMIENTO PARA** **MICRORREDES INTELIGENTES**

Wuhan Sanfran Xiangming Tecnología de
Nuevas Energías S.R.L.



Energizamos el mundo
iluminamos un futuro sereno



CULTURA CORPORATIVA

SER EL PROVEEDOR MÁS CONFIABLE DE SERVICIOS DE MICRORREDES INTELIGENTES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA GLOBAL.

Valores Fundamentales

Equidad pública y privada, Creación y reparto conjuntos, Perfección artesanal innata.

Misión

Energizamos el mundo, hacemos el futuro sereno.

Filosofía Corporativa

Servicio total y dedicado a los clientes.

Visión

Convertirse en el proveedor de servicios de microrredes inteligentes más confiable para la transición energética global.

XIANGMING

PRESENTACIÓN CORPORATIVA

Wuhan Sanfran Xiangming Tecnología de Nuevas Energías S.R.L. es una filial controlada por Wuhan Shengfan Electrónica S.A. Asume la misión estratégica de energías nuevas del Grupo Shengfan y, apoyada en más de 20 años de acumulación tecnológica profunda en el sector eléctrico, se especializa en la investigación, desarrollo y aplicación de tecnologías de almacenamiento energético y soluciones de microrredes inteligentes. Desde 2017, la empresa ha profundizado su presencia en el ámbito de energías nuevas, estableciendo una cadena de valor integral que abarca investigación tecnológica, fabricación inteligente, integración de sistemas y servicios operativos. Se dedica a ofrecer soluciones globales eficientes, seguras e inteligentes de aplicación energética nueva para clientes de todo el mundo.

La compañía impulsa la innovación, investigación e industrialización de tecnologías de energías nuevas, reúne talentos líderes del sector y forma equipos de I+D de alto nivel. Ha logrado múltiples avances tecnológicos innovadores en la integración fotovoltaica y de almacenamiento, cubriendo brechas del mercado. Su línea de productos incluye sistemas de baterías de almacenamiento, plataformas de gestión energética, sistemas de control de microrredes inteligentes, inversores de almacenamiento y módulos fotovoltaicos, ampliamente aplicados en almacenamiento residencial, plantas solares terrestres a gran escala, infraestructura ferroviaria, iluminación de emergencia, comunicaciones eléctricas, medios de transporte e instalaciones de carga.

Con operaciones extendidas a más de 60 países y regiones del mundo, proporciona soluciones energéticas seguras y fiables para escenarios de alta exigencia. Gracias a su excelente calidad de productos, soluciones tecnológicas innovadoras y sistema de servicios profesionales, ha establecido referencias sectoriales en fotovoltaica, integración de sistemas de almacenamiento y soluciones de microrredes, logrando una cobertura energética integral desde el ámbito doméstico hasta el industrial.



MAPA DE PRESENCIA GLOBAL

- Los productos de Xiangming Sanfran Energía Nueva tienen cobertura en más de 60 entidades comerciales de todo el mundo. La empresa ha establecido oficinas internacionales independientes en distintas regiones, encargándose integralmente de las ventas, el almacenamiento y el servicio posventa.
- Cada equipo de servicio dispone de personal técnico especializado para responder rápidamente a las consultas de los clientes y ofrecer servicios localizados.
- Contamos con línea de atención posventa 24 horas: respuesta en 30 minutos, asistencia presencial en el lugar designado en 8 horas y propuesta de solución en dos días hábiles.

Los productos de Xiangming Sanfran Energía Nueva están disponibles en más de **60** países y regiones del mundo.



- 24** horas
Línea de Atención Posventa 24 Horas
- 30** min
Atención de respuesta en media hora
- 8** horas
Servicio en el lugar designado en 8 horas
- 2** días
Plan de resolución en dos días hábiles

CAPACITACIÓN Y FORTALEZAS TÉCNICAS

Disponemos de un laboratorio de fiabilidad líder en el sector, con un sistema de ensayos superior a las normas internacionales. Realiza la verificación de seguridad y estabilidad durante todo el ciclo de vida de los equipos energéticos. A través de rigurosos ensayos de adaptabilidad ambiental, seguridad eléctrica y envejecimiento prolongado, se asegura el funcionamiento eficiente de los equipos incluso en condiciones extremas. El laboratorio cuenta con la certificación CNAS.





Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

Certificate of Conformity
EC Council Directive 2014/53/EU

Applicant: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.
Address: Room 301, Building 5, Nanfeng Industrial Park, No. 5, Yanggang Avenue, Hanyang Development Zone, Jiangshi District, Wuhan City, Hubei Province

Manufacturer: Wuhan Xiangming New Energy Technology Co., Ltd.

Model/Type No.: HT-201804A, HT-201804B, HT-201804C, HT-201804D

SOLUCIONES DE MICRORREDES INTELIGENTES

Funciones Principales

- Cabina de Control de Microrredes Inteligentes
- Suministro Energético
- Gestión de Cargas
- Control de Seguridad
- Operación Inteligente



Propuesta de Valor

- Reforzar la resiliencia de la red, mitigando la intermitencia y volatilidad de las energías nuevas.
- Optimizar la eficiencia energética y reducir los costes operativos.
- Garantizar el equilibrio dinámico e interacción inteligente, impulsando la transición ecológica y baja en carbono.
- Proporcionar soluciones integrales adaptadas a diversos escenarios de aplicación.

PLATAFORMA EN LA NUBE

Plataforma EMS en la Nube

Supervisión Remota del Sistema de Almacenamiento Energético

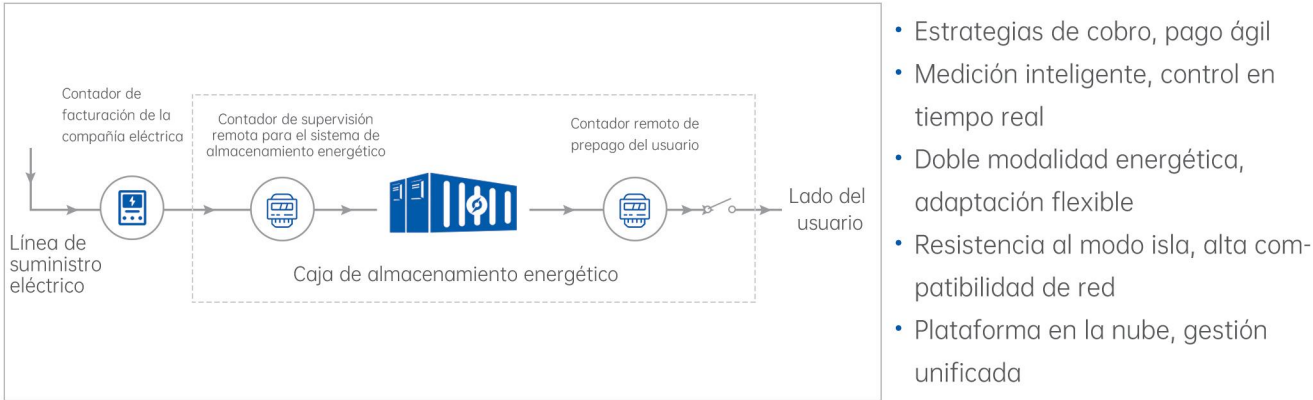
El Sistema EMS de almacenamiento energético es una plataforma de gestión inteligente para centrales de almacenamiento, que realiza la supervisión, control y gestión integral de las instalaciones. Apoyado en IoT, adquisición y análisis de datos, monitorea en tiempo real el almacenamiento energético y los ciclos de carga/descarga. Regula inteligentemente dichos procesos según la demanda de cargas y los precios eléctricos, optimizando la eficiencia energética y el nivel de operación.



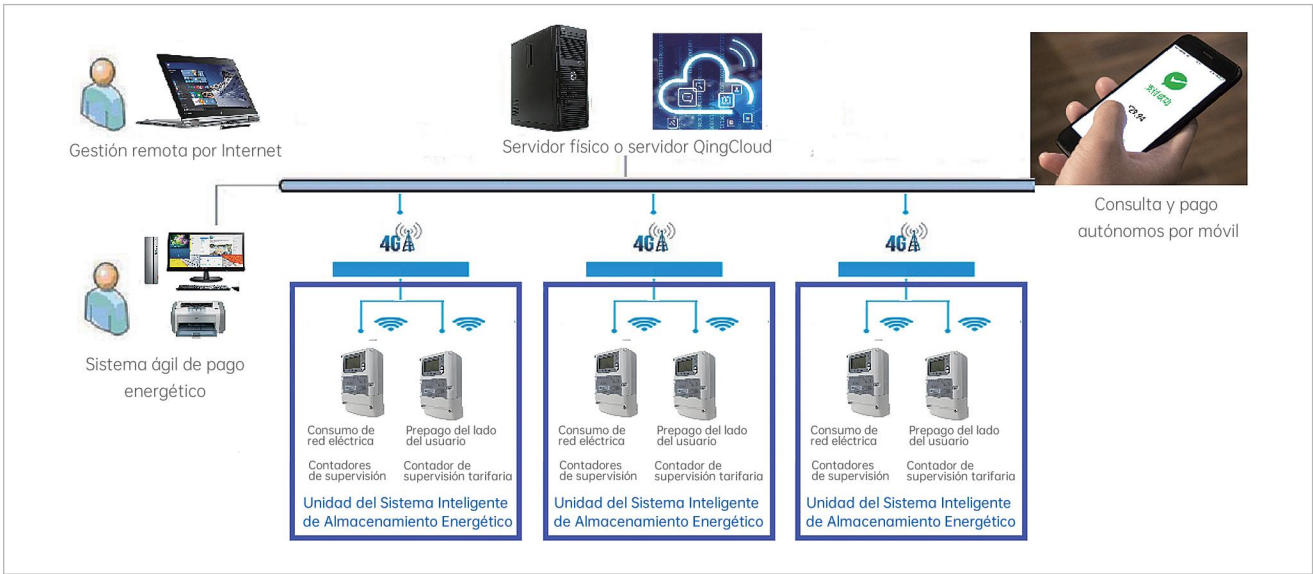
- Pantalla Visual de Datos
- Gestión de Estaciones
- Supervisión de Equipos
- Análisis de Datos
- Alertas y Avisos Preventivos
- Estadísticas e Informes

SISTEMA DE COBRO DE ENERGÍA INTELIGENTE XIANGMING

— Ventajas Principales



— Funciones Destacadas

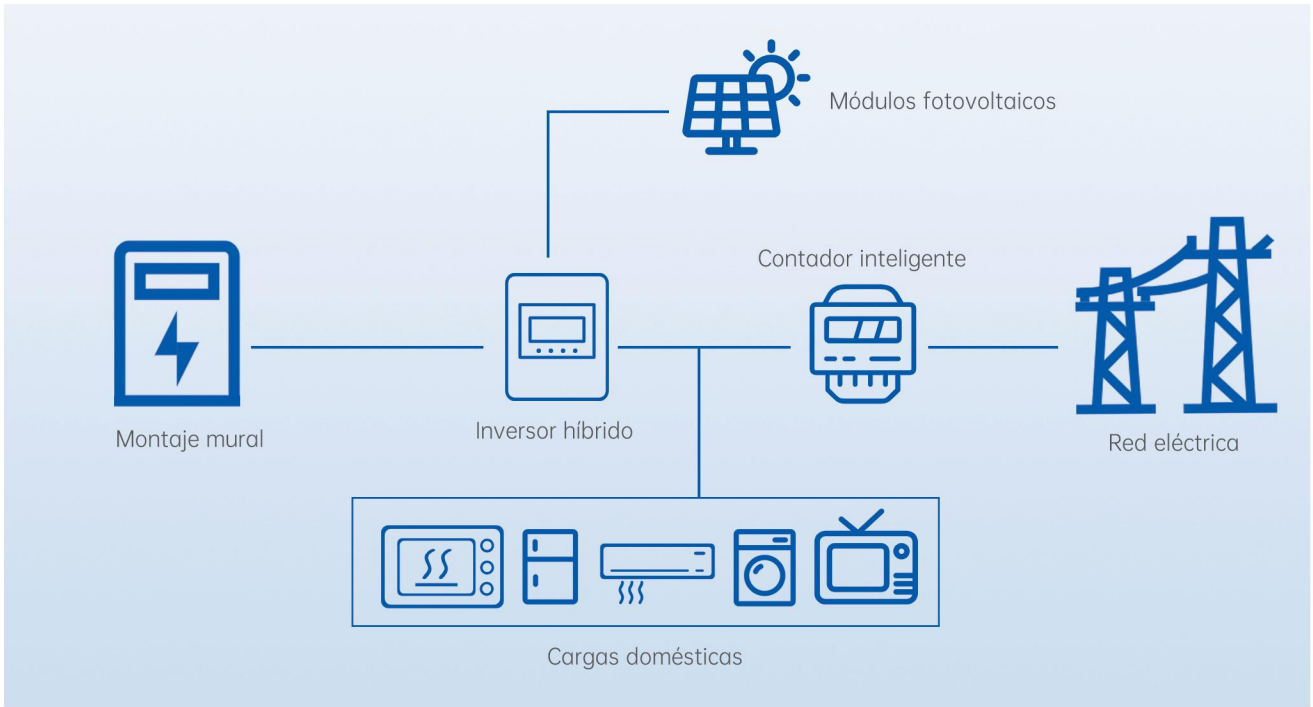


- Integración de pagos locales
- Solución de servidores de bajo costo
- Seguridad y fiabilidad, protección contra manipulación y ataques
- Un código por equipo, pago inmediato por escaneo

Uso energético inteligente, gestión ágil — Mayor transparencia y control del consumo energético.

SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO DOMÉSTICO

El almacenamiento doméstico es un sistema basado en baterías de almacenamiento, instalado en viviendas residenciales para acumular energía eléctrica. Coordina de forma inteligente las fuentes energéticas del hogar (como la energía fotovoltaica) y la red eléctrica, configurando una red energética doméstica miniatura, inteligente e independiente.



■ Valor para el Cliente

- ◆ Durante el día, la energía fotovoltaica suministra prioritariamente las cargas domésticas. El excedente energético se almacena en baterías para evitar desperdicios.
- ◆ De noche o en horas punta tarifarias, se cambia al suministro por almacenamiento, reduciendo el coste de compra de energía a la red.

■ Ventajas de la Solución



Se ajusta flexiblemente la capacidad de almacenamiento según la demanda energética de hogares o comercios, con soporte para ampliaciones futuras.



Compatible con los principales inversores fotovoltaicos, facilita la adaptación de sistemas nuevos y antiguos.



Permite el funcionamiento fuera de red en zonas sin suministro eléctrico, con complementación inteligente junto a generadores diésel.

ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO DOMÉSTICO

Serie de baterías de baja tensión

- IP20 / IP54
- Celdas nuevas de litio-ferrofosfato grado A
- 6000 ciclos de carga-descarga
- Conexión en paralelo de hasta 15 baterías
- Sistema BMS integrado de gestión inteligente y seguridad



CE UL FC UN38.3 MSDS



Vida útil prolongada



Fácil instalación



Ahorro de espacio



Diseño doméstico



Datos Técnicos

Modelo	SMP-AU008	SMP-AU004	SMP-AU005	SMP-AU006	SMP-AU011
Datos técnicos del pack de baterías					
Tensión nominal	25.6V	51.2V			
Rango de tensión	21.6V ~ 28.8V	43.2~57.6V			
Capacidad nominal	100Ah	100Ah	150Ah	200Ah	314Ah
Energía nominal	2.56kWh	5.12kWh	7.68kWh	10.24kWh	16.07kWh
Protocolo de comunicación	CAN / RS485 / RS232 / Wi-Fi / Bluetooth				
Autodescarga de celdas	<5 % / Mois				
Número admisible en paralelo	1 ~ 15 in Parallel				
Vida ciclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD				
Corriente máxima de carga y descarga	100A				200A
Grado de protección IP	IP20(IP54)				
Modo de instalación	Versión mural				
Temperatura de funcionamiento	0~55°C				
Temperatura de almacenamiento	-20~55°C				
Humedad ambiental	≤80%				
Dimensiones del producto	426*378*160 mm	426*590*160 mm	705*530*247 mm	576*820*200 mm	530*790*240 mm
Dimensiones del embalaje	475*500*285 mm	505*690*285 mm	770*630*325 mm	655*920*440 mm	630*900*510 mm
Peso neto	26kg	45kg	84kg	85kg	117kg
Contenedor estándar de 20 pies	352PCS	256PCS	216PCS	110PCS	90PCS
Contenedor alto de 40 pies	736PCS	512PCS	320PCS	220PCS	195PCS

— Serie de baterías de baja tensión

- Celdas nuevas de litio-ferrofosfato grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Conexión en paralelo de hasta 15 baterías
- Sistema BMS integrado de gestión inteligente y seguridad

CE U FC UN38.3 MSDS



- SMP-BU006
- SMP-BU008
- SMP-BU009



Vida útil prolongada



Movilidad



Ahorro de espacio



Diseño doméstico



■ Datos Técnicos

Modelo	SMP-BU006	SMP-BU008	SMP-BU009
Datos técnicos del pack de baterías			
Tensión nominal	51.2V		
Rango de tensión	43.2~57.6V		
Capacidad nominal	314Ah	350Ah	560Ah
Energía nominal	16.07kWh	17.92kWh	28.672kWh
Protocolo de comunicación	CAN / RS485 / RS232 / WIFI / Bluetooth		
Autodescarga de celdas	<5 % / Mes		
Número máximo en paralelo permitido	1 ~ 15 in Parallel		
Vida cíclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD		
Corriente máxima de carga y descarga	200A		
Grado de protección IP	IP20(IP54)		
Modo de instalación	Versión de suelo		
Temperatura de funcionamiento	0~55°C		
Temperatura de almacenamiento	-20~55°C		
Humedad ambiental	≤80%		
Dimensiones del producto	850*550*250mm	1000*551*240mm	1106*750*280mm
Dimensiones del embalaje	1000*630*470mm	1105*655*465mm	1290*850*500mm
Peso neto	125kg	136kg	245kg
Contenedor estándar de 20 pies	72PCS	80PCS	40PCS
Contenedor alto de 40 pies	180PCS	170PCS	85PCS

Serie de baterías de alta tensión

- Celdas nuevas de litio-ferrofosfato grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Admite el apilamiento de hasta 8 / 6 capas de packs de baterías
- Sistema BMS integrado de gestión inteligente y seguridad

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-CU001
- SMP-CU002



Vida útil prolongada



Movilidad



Ahorro de espacio



Diseño doméstico

Datos Técnicos

Modelo	SMP-CU001	SMP-CU002
Datos técnicos del pack de baterías		
Tensión nominal	51.2V	102.4V
Capacidad nominal	100Ah	50Ah
Energía nominal	5.12kWh	
Corriente máxima de carga y descarga	1C / 100A	1C / 50A
Dimensiones del producto	550*500*171mm	
Dimensiones del embalaje	640*590*265mm	
Peso neto	46kg	
Vida cíclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD	
Datos de apilamiento		
Máximo número de capas apilables	8 PCS	6 PCS
Tensión estándar	409.6V	614.4V
Rango de tensión de funcionamiento	345.6 ~ 460.8V	518.4 ~ 691.2V
Energía nominal	40.96kWh	30.72kWh
Dimensiones totales del producto	550*500*1629mm	550*500*1287mm
Peso neto total	360kg	263kg
Datos generales		
Grado de protección IP	IP20	
Modo de instalación	Versión apilable	
Protocolo de comunicación	CAN / RS485/WiFi(Opcional)	
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 55°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C	
Humedad ambiental	≤80%	
Contenedor estándar de 20 pies	216pcs	
Contenedor alto de 40 pies	459pcs	

— Serie todo en uno de almacenamiento doméstico

- Celdas nuevas LFP grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Admite hasta 15 capas de packs apilados
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE U FC UN38.3 MSDS



- SMP-EU101-1
- SMP-EU101-2
- SMP-EU101-3
- SMP-EU101-4
- SMP-EU101-5



Inteligente y amigable



Movilidad



Ahorro de espacio



Diseño doméstico

Datos Técnicos

Modelo	SMP-EU101-1	SMP-EU101-2	SMP-EU101-3	SMP-EU101-4	SMP-EU101-5
Datos técnicos del pack de baterías					
Capacidad por pack de baterías	5.12kWh				
Número de packs de baterías	1PCS	2PCS	3PCS	4PCS	5PCS
Energía total	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh
Tensión nominal	51.2V				
Rango de tensión de funcionamiento	43.2V~57.6V				
Corriente de descarga estándar	100A				
Corriente de carga estándar	50A				
DOO	90%				
Modo de instalación	Empilable				
Dimensiones del pack de baterías	550*500*170mm				
Dimensiones del embalaje del pack de baterías	650*600*270mm				
Peso neto del pack de baterías	46kg				
Datos PV					
Tensión	120~500VDC				
Rango de tensión de funcionamiento	120~450VDC				
Potencia de entrada	5500W				
Corriente máxima de entrada	22A				
Datos CA					
Corriente máxima de carga	30A				
Tensión de entrada nominal	220/230/240VAC				
Rango de tensión de entrada	UPS:(170~280)VAC±2%, APL:(90~280)VAC±2%				
Frecuencia	50Hz/60Hz				
Corriente máxima de sobrecarga en bypass	30A				
Tensión de salida nominal	220/230/240VAC				
Potencia de salida nominal	5000W				
Datos generales					
Dimensiones totales del producto	550*500*446mm	550*500*616mm	550*500*786mm	550*500*956mm	550*500*1126mm
Grado de protección IP	IP20				
Protocolo de comunicación	CAN/RS485/RS232/WIFI (Optionnel)				
Temperatura de funcionamiento	0~55°C				
Temperatura de almacenamiento	-20~55°C				
Humedad ambiental	≤80%				
Contenedor estándar de 20 pies	BAT *3+INV+Base 57pcs				
Contenedor alto de 40 pies	BAT *3+INV+Base 115pcs				

Serie todo en uno de almacenamiento doméstico

- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Admite hasta 15 capas de packs apilados
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-EU203-2
- SMP-EU203-3
- SMP-EU203-4
- SMP-EU203-5



Inteligente y amigable



Movilidad



Ahorro de espacio



Diseño doméstico

Datos Técnicos

Model	SMP-EU203-2	SMP-EU203-3	SMP-EU203-4	SMP-EU203-5
Parámetros del paquete de baterías				
Capacidad individual del paquete de baterías	5.12kWh			
Cantidad de paquetes de baterías	2PCS	3PCS	4PCS	5PCS
Energía total	20.48kWh	30.72kWh	40.96kWh	51.2kWh
Tensión nominal	51.2V			
Rango de tensión de funcionamiento	43.2V~57.6V			
Corriente de descarga estándar	100A			
Corriente de carga estándar	50A			
DOO	90%			
Modo de instalación	Apilable			
Dimensiones del paquete de baterías	750x700x171mm			
Dimensiones de embalaje del paquete de baterías	860x800x400mm			
Peso neto del paquete de baterías	86kg			
Parámetros PV				
Tensión	100~500VDC			
Rango de tensión de funcionamiento	125~425VDC			
Potencia de entrada	PV1:5500W/PV2:5500W			
Corriente de entrada máxima	PV1:22A/PV2:22A			
Parámetros de CA				
Corriente de carga máxima	50A			
Tensión de entrada nominal	220/230/240VAC			
Rango de tensión de entrada	90~275VAC			
Frecuencia	50Hz/60Hz			
Corriente de sobrecarga máxima del bypass	50A			
Tensión de salida nominal	220/230/240VAC			
Potencia de salida nominal	10000W(Battery mode)			
Parámetros generales				
Dimensiones generales del producto	750x700x624mm	750x700x795mm	750x700x966mm	750x700x1137mm
Grado de protección IP	IIP20			
Protocolo de comunicación	CAN/RS485/RS232/WIFI (Optional)			
Temperatura de funcionamiento	0~55℃			
Temperatura de almacenamiento	-20~55℃			
Humedad ambiental	≤80%			
Contenedor estándar de 20 pies	BAT *2+INV+Base 17pcs			
Contenedor alto de 40 pies	BAT *2+INV+Base 35pcs			

Serie todo en uno para almacenamiento doméstico

- IP54
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Sistema aislado / conectado a red
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-FU001-2
- SMP-FU001-3
- SMP-FU001-4



IP54



Inteligente y amigable



Ahorro de espacio



Diseño doméstico

Datos Técnicos

Modelo	SMP-FU001-2	SMP-FU001-3	SMP-FU001-4
Datos técnicos del pack de baterías			
Capacité énergétique par pack batterie / Capacidad energética por pack	5.12kWh		
Tensión nominal	102.4V		
Dimensiones del producto	700*235*307mm		
Dimensiones del embalaje	790*325*402mm		
Peso neto por pack	44kg		
Dimensiones totales del producto	700*235*1470mm	700*235*1772mm	700*235*2075mm
Peso neto total	132kg	177kg	222kg
Tensión total	204.8V	307.2V	409.6V
Energía nominal	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Tensión de funcionamiento	172.8 ~ 230.4V	259.2 ~ 345.5V	345.6 ~ 460.8V
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 55°C		
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C		
Grado de protección IP	IP54		
Modo de refrigeración	Refrigeración natural		
Protocolo de comunicación	CAN/WIFI		
Parámetros PV			
Potencia máxima	15000W		
Tensión máxima	1000VDC		
Rango de tensión MPPT	200 ~ 850VDC		
Corriente máxima por cadena	13A/13A		
Parámetros de CA			
Potencia estándar	10000W		
Corriente máxima de salida/entrada	17A/25A		
Frecuencia / Tensión estándar	220V/380		

Serie todo en uno de almacenamiento doméstico

- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida útil de 6000 ciclos
- Portátil
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



Inteligente y amigable



Movilidad



Ahorro de espacio



Diseño doméstico

Datos Técnicos

Modelo	SMP-EU105	SMP-EU106	SMP-EU107
Datos técnicos del pack de baterías			
Especificaciones del pack de baterías	25.6V100Ah	25.6V200Ah	51.2V100Ah
Tensión nominal	25.6V	25.6V	51.2V
Rango de tensión de funcionamiento	21.6V ~ 28.8V	21.6V ~ 28.8V	43.2V ~ 57.6V
Energía nominal	2.56kWh	5.12kWh	5.12kWh
Datos PV			
Máxima tensión de circuito abierto PV	160VDC		500VDC
Rango de tensión MPPT	30 ~ 128VDC		120 ~ 450VDC
Potencia máxima de entrada	1600W		6000W
Corriente máxima de carga y descarga	16A		22A
Datos CA			
Tensión de entrada	220 ~ 240VAC		
Tensión de salida	220/230/240VAC		
Rango de tensión opcional	170V ~ 280Vac(UPS)/90V ~ 280Vac(APL)/184V ~ 253VAC(VDE)		170V ~ 280Vac(UPS)/90V ~ 280VAC(APL)
Corriente de entrada	14A		22A
Corriente de salida	14A(Terminales)/10A(Tomas)		22A(Terminales)/10A(Tomas)
Frecuencia	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz
Potencia de salida nominal	3000W		5000W
Parámetros generales			
Protocolo de comunicación	RS485/WIFI		
Altitud de funcionamiento	≤2000m		
Modo de refrigeración	Ventilador integrado		
Modo de instalación	De suelo		
Grado de protección IP	IP20		
Vida cíclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD		
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 55°C		
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C		
Humedad ambiental	≤80%		
Dimensiones del producto	450*671*350mm		
Dimensiones del embalaje	550*770*570mm		
Peso neto del producto	40kg	56kg	63kg
Contenedor estándar de 20 pies	112PCS		
Contenedor alto de 40 pies	224PCS		

Serie todo en uno de almacenamiento doméstico

- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Fuente de energía portátil
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



• SMP-GU001



Seguro y fiable



Ecológico y sostenible



Inteligente y amigable



Multiuso para diversos escenarios

Datos Técnicos

Modelo	SMP-GU001
Datos técnicos del pack de baterías	
Tipo de pack de baterías	25.6V100Ah
Tensión nominal	25.6V
Rango de tensión de funcionamiento	21.6V ~ 29.2V
Energía nominal	2.56kWh
Datos PV	
Máxima tensión de circuito abierto PV	160VDC
Rango de tensión MPPT	30 ~ 128VDC
Potencia máxima de entrada	1600W
Corriente máxima de carga y descarga	50A
Datos CA	
Tensión de entrada y salida	220 ~ 240VAC
Rango de tensión opcional	170V ~ 280VAC(UPS)/90V ~ 280VAC(APL)/184V ~ 253VAC(VDE)
Corriente de entrada	10A
Corriente de salida	10A (Toma eléctrica)
Frecuencia	50Hz/60Hz
Potencia de salida nominal	3000W
Parámetros generales	
Protocolo de comunicación	RS485/WIFI
Altitud de funcionamiento	≤2000m
Modo de refrigeración	Ventilador integrado
Modo de instalación	De suelo
Grado de protección IP	IP20
Vida cíclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C
Humedad ambiental	≤80%
Dimensiones del producto	462*416*452mm
Dimensiones del embalaje	555*507*575mm
Peso neto del producto	34kg
Contenedor estándar de 20 pies	176PCS
Contenedor alto de 40 pies	352PCS

Serie de baterías de baja tensión

- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Admite hasta 15 unidades en paralelo
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-LU001
- SMP-LU002
- SMP-LU003
- SMP-LU008



Vida útil prolongada



Instalación sencilla



Mantenimiento independiente



Buena disipación térmica

Datos Técnicos

Modelo	SMP-LU001	SMP-LU002	SMP-LU003	SMP-LU008
Parámetros del pack de baterías				
Tensión nominal	25.6V	51.2V		
Rango de tensión de funcionamiento	21.6-28.8V	43.2~57.6V		
Capacidad nominal	100Ah	100Ah	200Ah	314Ah
Energía nominal	2.56kWh	5.12kWh	10.24kWh	14.336kWh
Protocolo de comunicación	CAN / RS485 / RS232 / WIFI / Bluetooth			
Autodescarga de la batería	<5 % / Mes			
Parámetros de apilamiento				
Modo de conexión de módulos	1 ~ 15 en paralelo			
Vida cíclica	≥6000 @ 25℃, 80% DOD			
Corriente máxima de carga y descarga	100A			200A
Dimensiones del producto	282*484*165mm	460*484*165mm	811*564*165mm	484*750*240mm
Dimensiones del embalaje	400*540*280mm	535*535*260mm	900*620*385mm	547*875*450mm
Peso neto del producto	22kg	41kg	85kg	106kg
Parámetros generales				
Grado de protección IP	IP20			
Modo de instalación	De rack o de pared			
Temperatura de funcionamiento	0~55℃			
Temperatura de almacenamiento	-20~55℃			
Humedad ambiental	≤80%			
Contenedor estándar de 20 pies	450PCS	360PCS	108PCS	140PCS
Contenedor alto de 40 pies	900PCS	570PCS	216PCS	205PCS

Serie de baterías de baja tensión

- Grado de protección IP65
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Conexión en serie hasta 48/51,2 V
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS

- SMP-HU001
- SMP-HU002
- SMP-HU003
- SMP-HU004
- SMP-HU005
- SMP-HU006



Vida útil prolongada



Múltiples aplicaciones



Peso ligero



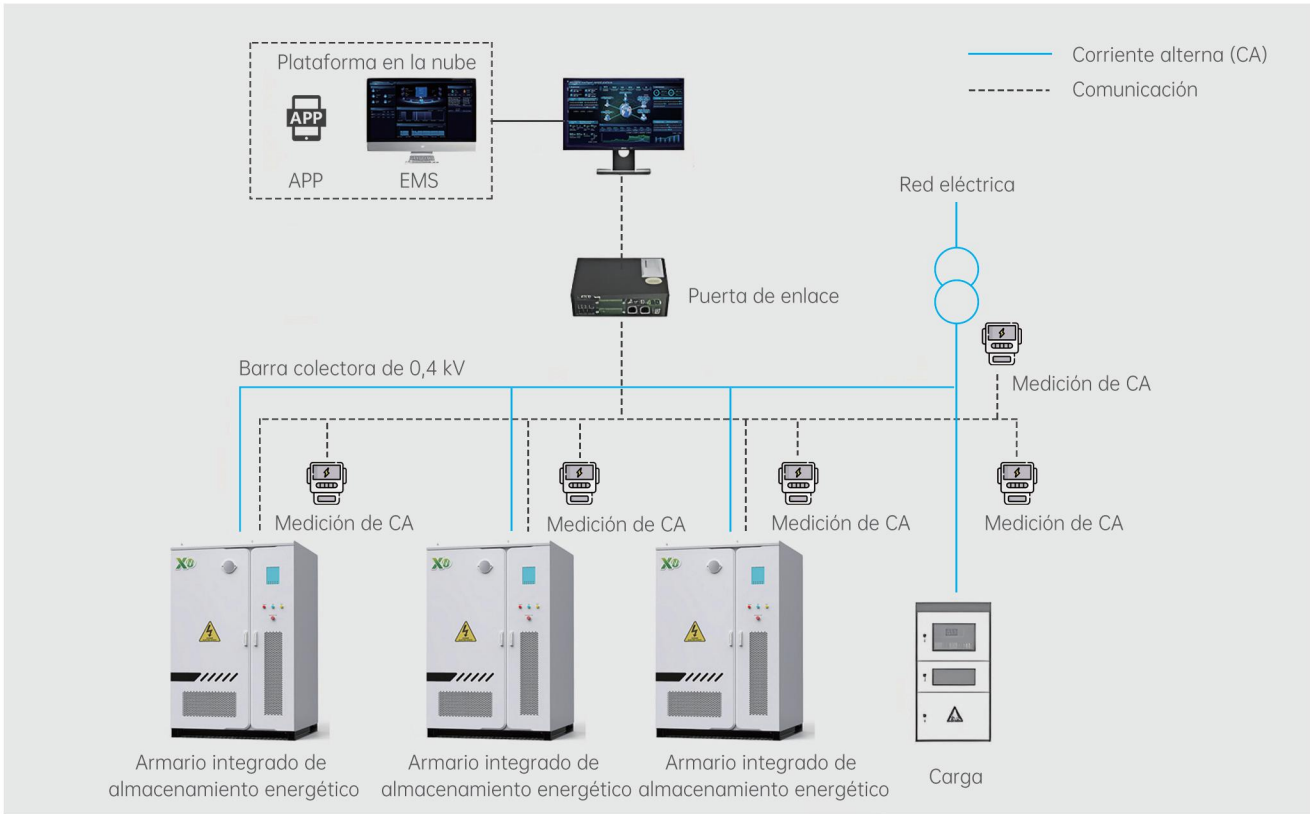
IP65



Datos Técnicos

Modelo	SMP-HU001	SMP-HU002	SMP-HU003	SMP-HU004	SMP-HU005	SMP-HU006
Parámetros del pack de baterías						
Tensión nominal	12.8V				25.6V	48V
Capacidad nominal	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	100Ah	100Ah
Energía nominal	0.64kWh	1.28kWh	1.92kWh	2.56kWh	2.56kWh	4.8kWh
Corriente de carga y descarga	25A	50A	50A	100A	50A	50A
Rango de tensión de funcionamiento	10.8~14.6V				21.6-29.2V	40.5~54V
Tensión nominal	12.8V				25.6V	48V
Máxima tensión de carga	14.6V				29.2V	54.75V
Vida cíclica	≥ 6000 @ 25°C, 80% DOD					
Dimensiones del producto	330*172*215 mm	330*172*215 mm	520*217*225 mm	520*217*225 mm	520*217*225 mm	520*267*220 mm
Dimensiones del embalaje	380*225*281 mm	380*225*281 mm	550*247*265 mm	550*247*265 mm	550*247*265 mm	570*317*280 mm
Peso neto del producto	4.5kg	10kg	15kg	19kg	19kg	33kg
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 50°C					
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C					
Humedad ambiental	≤ 80%					
Grado de protección IP	IP65					
Contenedor estándar de 20 pies	882PCS	882PCS	470PCS	470PCS	470PCS	470PCS
Contenedor alto de 40 pies	1764PCS	1764PCS	1088PCS	1088PCS	1088PCS	702PCS

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA INDUSTRIAL Y COMERCIAL



El armario integrado inteligente de almacenamiento energético es una solución energética integral que agrupa almacenamiento energético, despacho inteligente y suministro eléctrico de emergencia. Con un avanzado diseño integrado fotovoltaico-almacenamiento-diésel-carga-descarga, realiza la gestión inteligente y optimizada de la energía eléctrica, atendiendo eficazmente las necesidades principales de escenarios industriales y comerciales: recorte de picos y relleno de valles, gestión de demanda y respaldo energético de emergencia.

Arquitectura técnica central

Protección segura

Gestión inteligente

Expansión flexible

Valor central

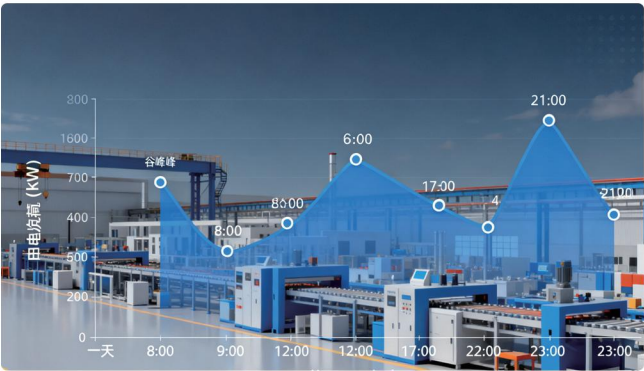
Beneficios económicos

- Reduce el costo eléctrico un 30-50 % mediante arbitraje pico-valle
- Tasa de aprovechamiento fotovoltaico superior al 95 %
- Gestión de demanda para reducir costes de potencia básica

Garantía de fiabilidad

- Conmutación de emergencia en milisegundos
- Diseño de protección con aislamiento multinivel de fallos
- Funcionamiento desatendido 7×24 h

Escenarios de aplicación



Gestión tarifaria pico-valle para industria manufacturera



Fuente de energía de reserva



Planta integrada fotovoltaica-almacenamiento-carga



Centro energético de microrred

Serie de baterías de alta tensión

- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Estructura de soporte para baterías opcional
- Sistema BMS inteligente y seguro integrado

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-MU001
- SMP-MU002
- SMP-MU003



Seguro y fiable



Instalación sencilla



Mantenimiento independiente



Buena disipación térmica

Datos Técnicos

Modelo	SMP-MU001		SMP-MU002		SMP-MU003
Parámetros del pack de baterías					
Tensión nominal	51.2V		51.2V		102.4V
Capacidad nominal	100Ah		200Ah		50Ah
Energía nominal	5.12kWh		10.24kWh		5.12kWh
Máxima tasa de carga y descarga	100A		100A		50A
Dimensiones del producto	450*565*165 mm		770*565*165mm		421*480*180 mm
Dimensiones del embalaje	560*630*385mm		905*630*385mm		545*510*300 mm
Peso neto del producto	40kg		79kg		41kg
Vida cíclica	≥6000 @ 25°C, 80% DOD				
Parámetros de apilamiento					
Máximo niveles de apilamiento	8 PCS	12 PCS	8 PCS	12 PCS	6 PCS
Tensión nominal	409.6V	614.4V	409.6V	614.4V	614.4V
Tensión de funcionamiento	345.6~460.8V	518.4~691.2V	345.6~460.8V	518.4 ~ 691.2V	518.4 ~ 691.2V
Energía nominal	40.96kWh	61.44kWh	81.92kWh	122.88kWh	30.72kWh
Dimensiones del soporte de baterías	518*546*1835 mm	518*546*2415 mm	789*626*1729 mm	789*626*2415 mm	518*546*1835 mm
Peso neto del soporte de baterías	57kg	80kg	73kg	94.5kg	57kg
Parámetros generales					
Grado IP	IP20				
Modo de instalación	Formato de rack				
Protocolo de comunicación	CAN / RS485/WiFi(Opcional)				
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 55°C				
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 55°C				
Humedad ambiental	≤80%				
Contenedor estándar de 20 pies	BAT 324/PDU 27PCS		BAT 108/PDU 9PCS		BAT 306PCS/ PDU 51PCS
Contenedor alto de 40 pies	BAT 516/PDU 43PCS		BAT 216/PDU 18PCS		BAT 486PCS/ PDU 81PCS

Serie de armarios integrados de almacenamiento energético

- Grado IP54, apto para instalación exterior
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 6000 ciclos
- Sistema on-grid y off-grid

CE UL FC UN38.3 MSDS

- SMP-NU001
- SMP-NU002
- SMP-NU003
- SMP-NU004



Buena disipación
térmica



Alta integración



Económico y
eficiente



Inteligente y
compatible

Datos Técnicos

Modèle	SMP-NU001	SMP-NU002	SMP-NU003	SMP-NU004			
Parámetros del paquete de baterías							
Tensión nominal		51.2V					
Capacidad nominal	100Ah	200Ah		314Ah			
Energía nominal	5.12KWh	10.24KWh		16.08KWh			
Corriente de carga máxima	100A	100A		200A			
Dimensiones del producto	484x460x165mm	770x560x165mm		730x477x231mm			
Peso de la batería	40kg	76kg		109kg			
Vida cíclica		> 6000(25°C),80%DOD					
Parámetros del inversor							
Potencia nominal de CA	18KW	30KW	40KW	50kW			
Tensión máxima de entrada CC	60V	800V	800V	800V			
Rango de tensión	40~60V	160~800V	160~800V	160~800V			
Rango de tensión de entrada fotovoltaica	160~800V	360~850V	360~850V	450~850V			
Corriente máxima de entrada fotovoltaica	36+20	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36			
Parámetros de apilamiento							
Número de apilamiento	6PCS/8PCS	5PCS	6PCS	7PCS	8PCS	7PCS	8PCS
Tensión nominal	51.2	256V	307.2V	358.4V	409.6V	358.4V	409.6V
Tensión de funcionamiento	40~58.4V	200~292V	240~350.4V	280~408.8V	320~467.2V	280~408.8V	320~467.2V
Energía nominal	40.96KWh	51.2KWh	61.44KWh	71.68KWh	81.92KWh	112KWh	128KWh
Modo de comunicación	RS485 ,CAN ,WiFi						
Temperatura de almacenamiento	Rango recomendado: -20 ~ 55 °C						
Humedad de funcionamiento	Humedad relativa inferior al 95%, sin condensación						
Temperatura de funcionamiento	Carga: 0 ~ 55 °C / Descarga: -20 ~ 55 °C						
Altitud de funcionamiento	≤2000m						
Método de refrigeración	Refrigeración por ventilación forzada / Refrigeración natural						
Grado de protección	IP54						
Dimensiones	1297x1021x1699mm	1297x1021x1523mm		1297x1021x1866mm		1297x1021x12242.5mm	

— Gamme de baies intégrées de stockage d'énergie

- IP54, utilisable en extérieur
- Cellules LFP neuves de qualité A
- Durée de vie cyclique : 6000 cycles
- Systèmes hors réseau / connectés au réseau
- Surveillance à distance en temps réel
- Système de gestion EMS intelligent et sécurisé intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS RoHS



- SMP-NU006
- SMP-NU007



Buena disipación
térmica



Alta integración



Económico y
eficiente

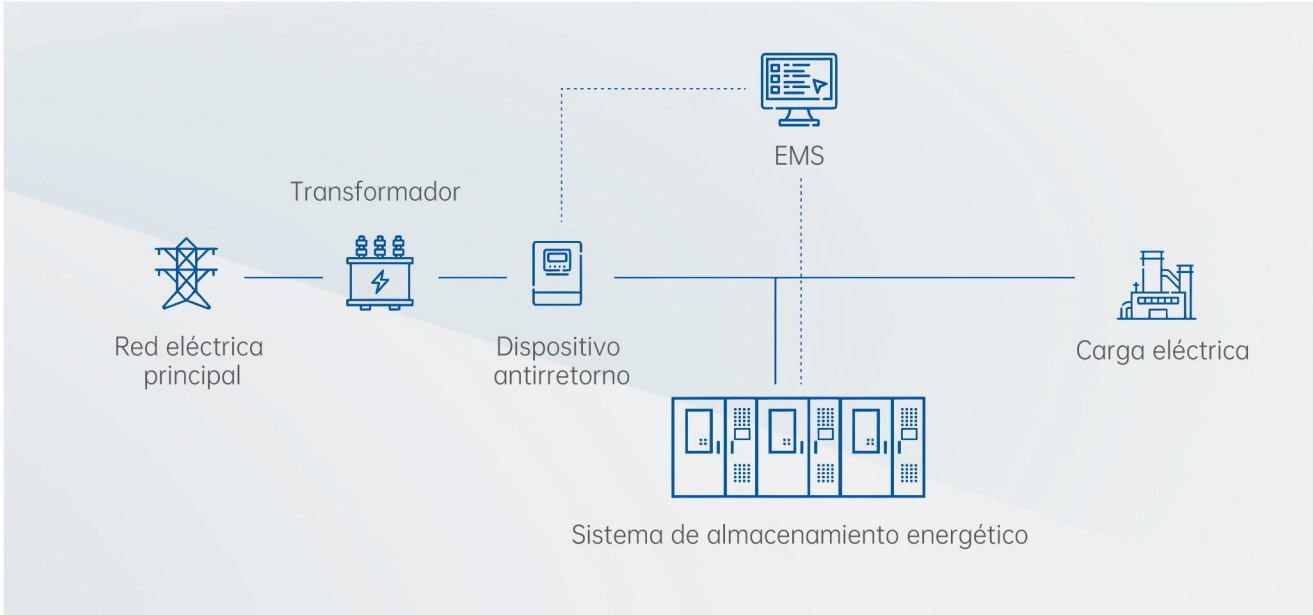


Inteligente y
compatible

■ Datos Técnicos

Modelo		SMP-NU006		SMP-NU007	
Parámetros del paquete de baterías					
Modelo del paquete de baterías		768V314Ah		832V314Ah	
Energía nominal		241kWh		261kWh	
Rango de tensión de funcionamiento		600~876V		650~949V	
Protocolo de comunicación BMS		Ethernet/RS485/CAN		Ethernet/RS485/CAN	
Parámetros del inversor de almacenamiento					
Parámetros del lado de red	Potencia nominal de CA	125kW			
	Potencia máxima	150kW（1min）			
	Corriente máxima	216A			
	Tensión nominal	380V/400V			
	Frecuencia nominal	50/60Hz			
Parámetros del lado CC	Tensión máxima de entrada	950V		950V	
	Corriente máxima	157A			
Parámetros MPPT					
Côté basse tension	Potencia nominal	120kW			
	Corriente máxima	60+60A			
	Rango de tensión MPPT	200 ~ 950V			
Parámetros generales					
Dimensiones del armario de almacenamiento energético		1500*1476*2332mm		1450*1345*2266mm	
Grado IP / Grado de protección		IP54			
Temperatura de funcionamiento		-20 ~ 55℃			
Método de refrigeración		Refrigeración por aire		Refrigeración líquida	
Certificaciones del producto		CE/ UN38.3			
Peso neto del producto		2900kg		3300kg	
Contenedor alto de 40 pies		8 pcs		8 pcs	

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO CENTRALIZADO A GRAN ESCALA



Los proyectos de almacenamiento energético centralizado a gran escala buscan acumular la energía excedente mediante instalaciones concentradas de almacenamiento y liberarla en los picos de demanda energética, optimizando la estabilidad y fiabilidad del suministro energético. Estos proyectos suelen emplear sistemas de baterías a gran escala u otras tecnologías de almacenamiento y, combinados con la generación de energías renovables (eólica, solar, etc.), forman un eficaz sistema de regulación energética. Ante la tendencia global de transición estructural energética, los proyectos de almacenamiento de nuevas energías constituyen un medio fundamental para mejorar la eficiencia energética e impulsar la estrategia de desarrollo verde y bajo en carbono.

— Valor para el cliente

-  Reducir notablemente los costes energéticos y ampliar las vías de rentabilidad.
-  Optimizar la eficiencia energética e impulsar la transición verde y baja en carbono.
-  Reforzar la estabilidad eléctrica y admitir una alta penetración de energías renovables.
-  Diseño inteligente e innovador, adaptable a entornos operativos complejos

— Ventajas de la solución

- 01** Mediante la modularidad matricial y la tecnología de integración 4S, el coste unitario se reduce un 16 %, con una eficiencia energética pico del 92 % y capacidad de expansión a escala MW-GWh.
- 02** Control térmico por refrigeración líquida < 2 °C, más de 8000 ciclos de vida, funcionamiento en amplio rango de -20 °C a 55 °C.
- 03** Respuesta a la red en milisegundos para aumentar la absorción de energías renovables, apto para almacenamiento compartido y complejos eólico-solares.
- 04** Homologado según normativas nacionales; protección inteligente de tres niveles + alerta de fuga térmica, optimizando las estrategias de comercio eléctrico.

Serie de armarios integrados de almacenamiento energético

- Grado de protección IP55, apto para instalación exterior
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 8000 ciclos
- Funcionamiento on-grid y off-grid compatible
- Monitorización remota en tiempo real
- Alto nivel de seguridad con protección EMS integrada

SMP-PU001



Buena disipación
térmica



Alta integración



Económico y
eficiente



Inteligente y
compatible

Datos Técnicos

Modelo		SMP-PU001
Parámetros del paquete de baterías		
Modelo del paquete de baterías		768V314Ah
Energía nominal		1.2MWh
Rango de tensión de funcionamiento		600~876V
Protocolo de comunicación BMS		Ethernet/RS485/CAN
Parámetros del inversor de almacenamiento		
Parámetros del lado de red	Potencia nominal de CA	500/630kW
	Potencia máxima de CA	600/756kW(1min)
	Tensión nominal	380V/400V
	THDI	≤ 3%
	Factor de potencia	0.99
	Modo de conexión	3L+N+PE
Parámetros del lado CC	Potencia máxima de CC	500/630kW
	Número de vías de entrada CC	1/2/5/6
	Corriente máxima por vía	1151/576/220/193A
	Precisión de regulación de tensión	≤ ±1%
	Precisión de regulación de corriente	≤ ±1%
Parámetros generales		
Dimensiones del armario de almacenamiento energético		6096*2438*2591mm
Grado IP		IP55
Temperatura de funcionamiento		-20 ~ 55℃
Método de refrigeración		Refrigeración por aire
Certificados de seguridad		CE/ UN38.3
Peso neto del producto		18t

Contenedor exterior de refrigeración líquida

- Grado de protección IP54, apto para instalación exterior
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 8000 ciclos
- Funcionamiento conectado/aislado de red
- Monitorización remota en tiempo real
- Alto nivel de seguridad con protección EMS integrada

CE UL FC UN38.3 MSDS

SMP-PU003



Buena disipación
térmica



Alta integración



Económico y
eficiente



Inteligente y
compatible



Datos Técnicos

Modelo	SMP-PU003
Parámetros del paquete de baterías	
Modelo del paquete de baterías	1331.2V314Ah
Energía nominal	5MWh
Datos del conjunto de baterías	(4*1P104S)*12
Rango de tensión de funcionamiento	1040~1518.4V
Protocolo de comunicación BMS	Ethernet/RS485/CAN
Potencia nominal de carga y descarga	2500kW/2500kW
Parámetros generales	
Dimensiones del armario de almacenamiento energético	6058*2438*2896mm
Grado IP	IP54
Altitud admisible	≤2000m
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 55℃
Método de refrigeración	Refrigeración líquida
Certificaciones del producto	CE/ UN38.3
Peso neto del producto	42t

— PowerCube Sistema estabilizador industrial de almacenamiento energético

- Grado de protección IP54, apto para instalación exterior
- Celdas LFP nuevas de grado A
- Vida cíclica de 8000 ciclos
- Funcionamiento conectado/aislado a red
- Monitorización remota en tiempo real
- Alto nivel de seguridad con protección EMS integrada

CE U FC UN38.3 MSDS



- PowerCube-125
- PowerCube-250
- PowerCube-350
- PowerCube-500



Buena disipación
térmica



Alta integración



Económico y
eficiente



Inteligente y
compatible



Datos Técnicos

Modelo	PowerCube-125	PowerCube-250	PowerCube-350	PowerCube-500
Parámetros del sistema				
Potencia nominal	125kVA	250kVA	375kVA	500kVA
Potencia de sobrecarga (5 s)	187.5kVA	375kVA	562.5kVA	750kVA
Parámetros eléctricos				
Tensión de entrada	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%
Rango de tensión de salida	380/400/415V AC	380/400/415V AC	380/400/415V AC	380/400/415V AC
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Factor de potencia	99%	99%	99%	99%
Rango de factor de potencia	-1~+1	-1~+1	-1~+1	-1~+1
Corriente nominal de CA	189A	378A	567A	756A
Corriente máxima de CA (5 s)	283.5A	567A	850.5A	1134A
Capacidad nominal	230kWh	230kWh	460kWh	460kWh
Parámetros ambientales				
Grado de protección	IP54			
Protección anticorrosiva	C5			
Temperatura de funcionamiento	-20~50°C			
Humedad (sin condensación)	< 90%			
Altitud máxima de funcionamiento	2000m			
Nivel de potencia acústica	65dBa@1m			
Funciones de control				
Funciones de protección	Cuenta con protección contra cortocircuito, sobretensión, sobrecorriente y parada de emergencia.			
Arranque remoto del generador	Sí			
Función de conexión remota	4G,WiFi			
Parámetros de la cabina				
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)	2338*2200*2200mm	2338*2200*2200mm	3000*2200*2250mm	3000*2200*2250mm
Peso	4880kg	5060kg	7320kg	7450kg

CASOS DE APLICACIÓN DE PROYECTOS



Wuhan Shengfan: Red interconectada rígido-flexible, 4 unidades con compensación energética múltiple



Universidad de Geociencias de China: Instalación fotovoltaica de 297 kWp



Armario integrado de almacenamiento 350 kW / 460 kWh para campos petroleros internacionales



Central de almacenamiento compartido Wenshou 16 MW / 32 MWh



Contenedor de almacenamiento: Microrred inteligente 630 kW / 1 MWh



Estación de carga energética: 30 MW / 60 MWh



Centros hospitalarios – 15 MW / 30 MWh



Recintos deportivos – 15 MW / 30 MWh



Baterías para estaciones base ZTE/Huawei: 48 V 150 Ah



Regulación de frecuencia de central: 9 MW / 4,5 MWh



5 baterías de alta tensión en funcionamiento paralelo, fábrica textil de Rangún (Myanmar)



Armario integrado de almacenamiento 350 kW / 460 kWh para campos petroleros internacionales