



**GUANGZHOU KAIJIE POWER SUPPLY INDUSTRIAL CO.,LTD**

TEL:+86-20-6631 3366 FAX:+86-20-36809945 ZIP CODE:510800

Address: 9F of Building A,Jingshi Square,No.179 Yingbin Road,

Xinhua,510800,Huadu,Guangzhou,China

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

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

## **SOLUCIÓN BATERÍAS DE LITIO**





GUANGZHOU

SHAOGUAN

## PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Kage Group se fundó en 1996 y se especializa en investigación, desarrollo, fabricación e ingeniería desde cero por un equipo de expertos en baterías de todo tipo. Nuestros productos se han exportado a más de 100 países o regiones, junto con otras marcas OEM famosas de la Industria.

La Batería de Litio Kage está diseñada para satisfacer los requisitos de potencia y energía en UPS, inversores, sistemas de energía solar/híbrida, carros de golf, vehículos utilitarios, AGV y LSV.



**UN38.3**

La Batería de Litio KAGE ofrece todos los beneficios de las baterías de Litio: mayor vida útil, sin mantenimiento, carga más rápida, con funciones aún más inteligentes integradas. Gracias a su diseño de batería superior, las baterías de Litio KAGE ofrecen ventajas exclusivas que no encontrará en productos de la competencia.

Nuestra misión es proporcionar soluciones energéticas más limpias y eficientes para la humanidad a través de la innovadora tecnología de baterías de Litio. Nuestra visión es convertirnos en el proveedor líder mundial de baterías de Litio, liderando el desarrollo de la industria y contribuyendo a un futuro sostenible.





## Línea de producción automatizada a gran escala

Kage cuenta con la experiencia y los conocimientos necesarios en la fabricación de baterías de Litio a gran escala, reconocida por la entrega estable de productos a largo plazo.

La línea de producción de baterías de Litio de la empresa ha alcanzado un alto grado de automatización inteligente.

Con la implementación del nuevo sistema inteligente EMS y la integración de canales de adquisición de datos (RFID, PLS, IPC, PC, etc.) podemos garantizar una recopilación de datos en tiempo real, precisa y completa.

La protección multidimensional de la estabilidad del producto y la consistencia del servicio garantizan que nuestros clientes obtengan soluciones de almacenamiento de energías seguras, eficientes y fiables.

## Centro de pruebas

Desde nuestra creación, el centro de pruebas y verificación de KAGE ha estado operando estrictamente de acuerdo con los requisitos de CNAS.

Utilizamos equipos de prueba y verificación líderes en la industria, junto con equipos de prueba competentes para garantizar que se cumplan todos los estándares de calidad y seguridad de nuestros productos de Litio.

## Los productos y servicios de la empresa KAGE se centran en:

- ★ Sistemas de almacenamiento de energía
- ★ Fuentes de alimentación de respaldo
- ★ Suministros de baterías de energía
- ★ Soluciones de energía integrales



Más de 100 personas



Más de 20 años de experiencia industrial



3 Centros de I+D



Capacidad de producción de más de 2 GWh



Más de 60 Certificaciones

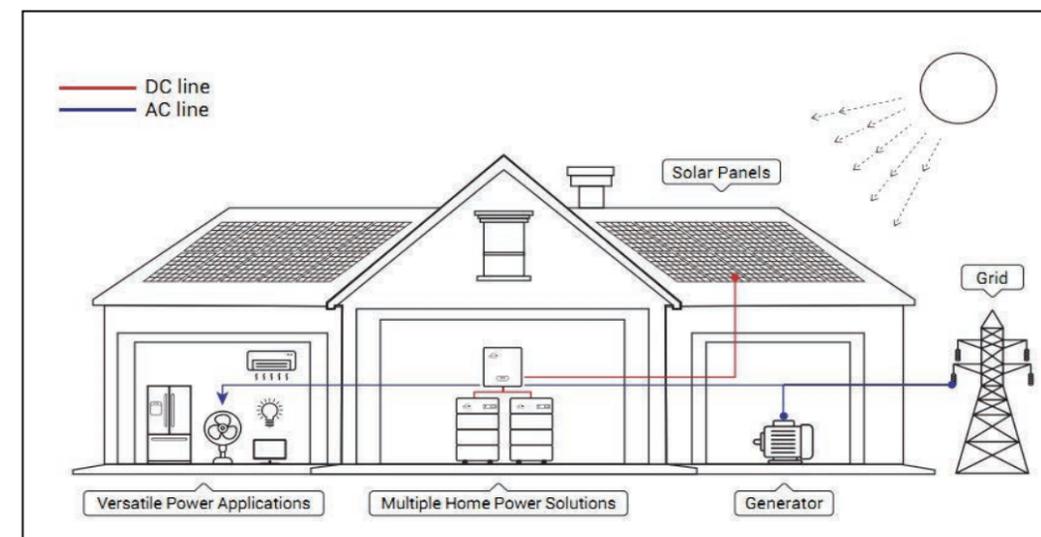
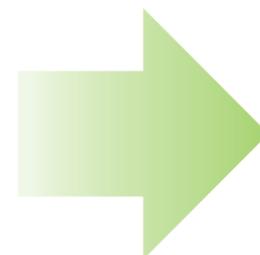


Más de 300 Patentes



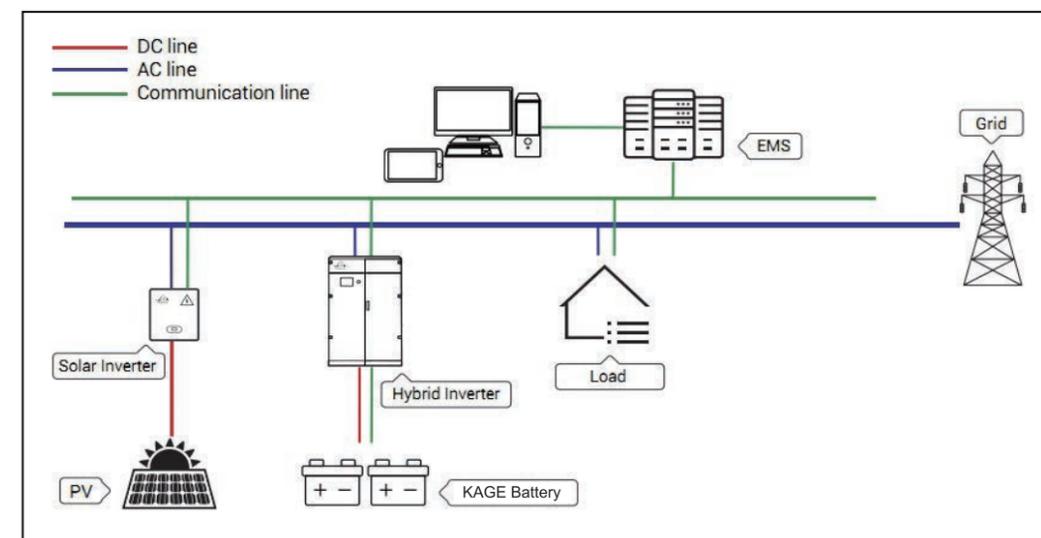
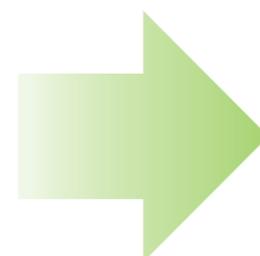
## Solución de almacenamiento de energía solar residencial

Con la profundización del concepto de bajas emisiones de carbono y la mejora de los beneficios económicos del almacenamiento de energía, los sistemas de almacenamiento de energía domésticos se utilizan cada vez más. Basándose en un profundo conocimiento de las tendencias del mercado y de la industria, KAGE ha desarrollado productos de almacenamiento de energía domésticos que pueden adaptarse de forma flexible a múltiples escenarios, lo que facilita y hace más eficiente el uso de la electricidad para los usuarios.



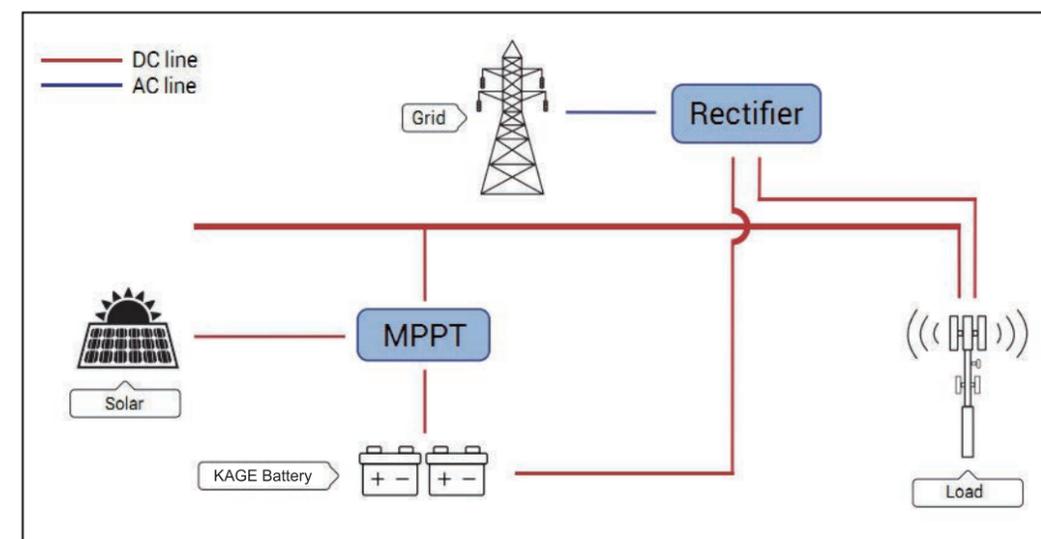
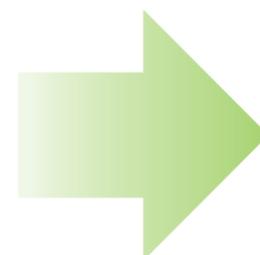
## Solución de almacenamiento de energía industrial y comercial

En el campo del almacenamiento de energía industrial y comercial, KAGE puede proporcionar productos modulares y sistemas de almacenamiento de energía en contenedores más integrados, adaptándose de forma flexible a las necesidades del cliente. El sistema se caracteriza por una instalación fácil, segura y eficiente, lo que puede mejorar significativamente el rendimiento de la inversión de los clientes.

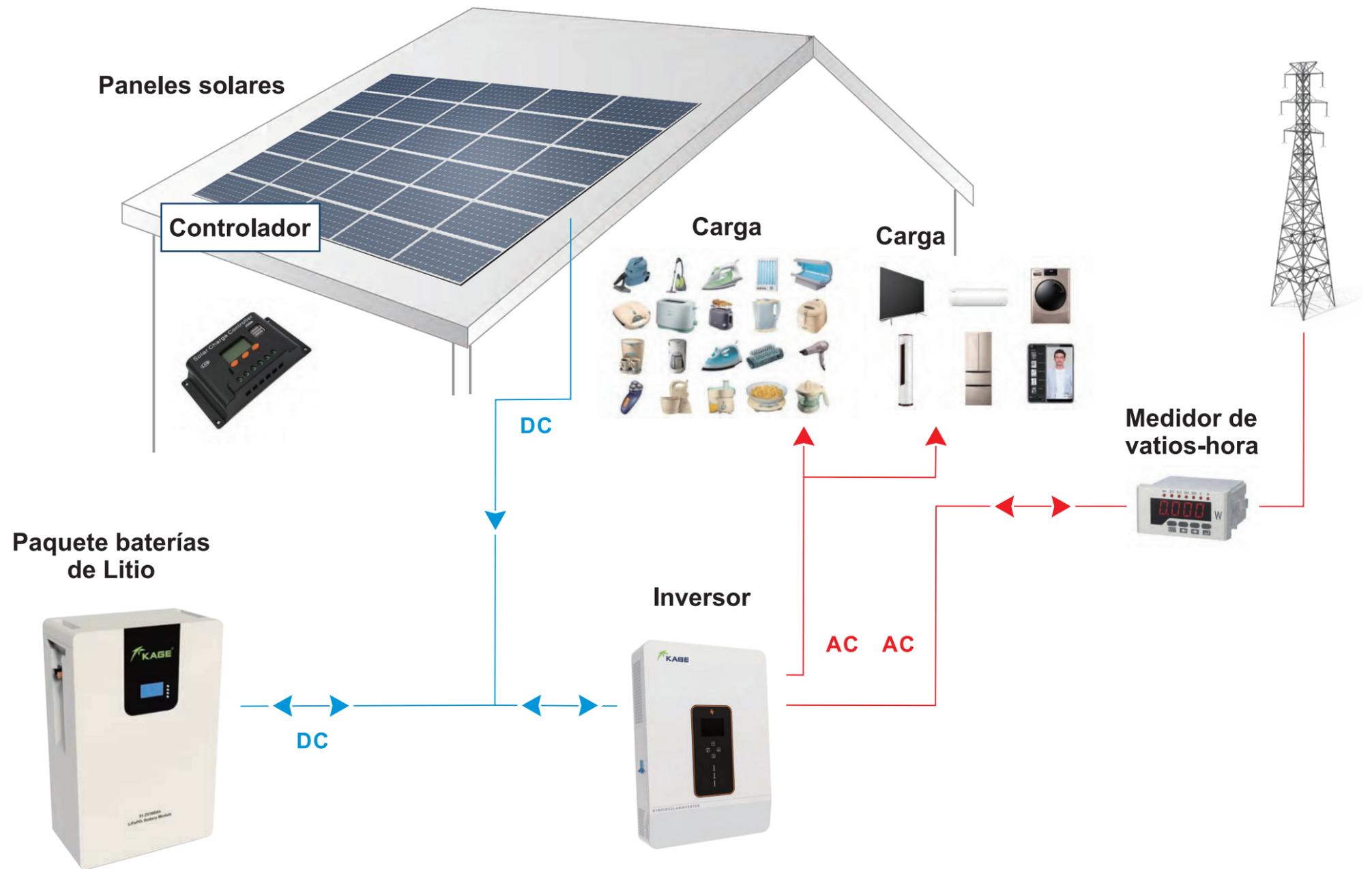


## Solución de almacenamiento de energía para telecomunicaciones/conectividad

KAGE fabrica una amplia gama de baterías de Litio para redes eléctricas que se adaptan a cualquier sistema de telecomunicaciones/conectividad. Con el objetivo de ofrecer un valor sin precedentes a sus necesidades, estas soluciones ofrecen un rendimiento excepcional, larga vida útil, alta densidad energética, facilidad de instalación y un funcionamiento sin complicaciones para un amplio espectro de aplicaciones de servicios de telecomunicaciones.



# Solución en Almacenamiento de Energía Solar Residencial



# Almacenamiento de Energía para el Hogar (Batería de Pared)



▲ Se pueden personalizar varias especificaciones de capacidad según las necesidades del cliente

## Características del producto

- Hasta 16 grupos de conexiones en paralelo, expansión flexible de la capacidad.
- Compatible con los principales inversores del mercado, lo que proporciona más opciones
- Pantalla LED para voltaje, corriente y temperatura, conveniente para que los usuarios consulten
- El BMS integrado proporciona múltiples funciones de protección

### Escenario de aplicación



Casa



Granja



Telecomunicaciones



Campo



Isla

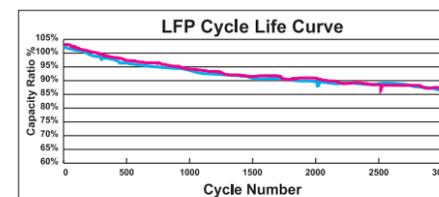


Pastizales

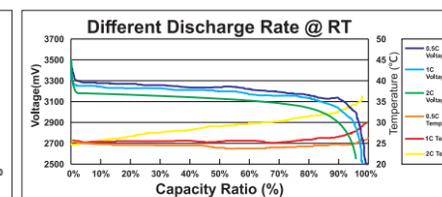
## ESPECIFICACIONES

Núm de modelo.		KAGE-WM-51100/51200/51300
Dimensiones	Longitud	580mm
	Ancho	370/510mm
	Altura	156mm
Peso		About40kg
Voltaje nominal		51.2V
Capacidad nominal		100Ah
Energía nominal		5120Wh
Impedancia Interna		≤ 100mΩ
Ciclo de vida		≥6000 times(80% DOD)
Voltaje de carga		58.4V
Voltaje corte descarga		40V
Corriente carga estándar		20A
Corriente carga máxima		100A
Corriente descarga estándar		20A
Corriente descarga máxima		100A
Corriente pico descarga		200A<5S
Temperatura funcionamiento		Carga 0°C ~ +45°C
		Descarga -20°C ~ +60°C

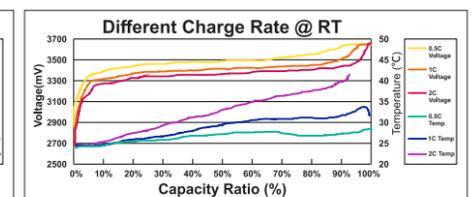
## Rendimiento eléctrico del producto



Curva ciclo de vida LFP



Curva tasa descarga diferente RT



Curva tasa carga diferente

## Almacenamiento Energía en el Hogar (Sistema Apilable)



Alta eficiencia



Fácil instalación



Seguro y fiable



Compatibilidad perfecta

### Características del producto

- Escalable de 10 KWh a 50 KWh
- Batería LFP, más segura y mayor duración
- Optimización de autoconsumo
- Diseño apilable, instalación sin esfuerzo
- Integrado con inversor para evitar problema de compatibilidad
- Función de respaldo de emergencia y fuera de la red de alta potencia

## ESPECIFICACIONES

Modelos	KAGE-SB-48S			
<b>BATERÍA</b>				
Tipo Batería	LiFePO4			
Voltaje Nominal	51.2			
Capacidad Nominal	400Ah	600Ah	800Ah	1000Ah
Energía Nominal	20KWh	30KWh	40KWh	50KWh
Peso	190Kg	262Kg	334Kg	406Kg
Dimensiones L x A x A (mm)	630*660*600	800*660*600	980*660*600	1150*660*600
Ciclo de Vida	≥6000 times(80% DOD)			
Voltaje Carga	58.4V			
Voltaje Corte Descarga	40V			
Corriente Carga Estándar	20A			
Corriente Carga Máxima	100A			
Corriente Descarga Estándar	20A			
Corriente Descarga Máxima	100A			
<b>SALIDA DEL INVERSOR</b>				
Potencia Nominal Salida	10000W			
Potencia Pico Máxima	20,000W			
Voltaje Salida Nominal	230V			
Frecuencia Nominal de CA	50Hz/60Hz			
<b>ENTRADA PV</b>				
Número Rastreadores MPPT	2			
Potencia Máxima Conjunto Fotovoltaico	5,500W+5500W			
Corriente Entrada Máxima	22A+22A			
Voltaje Máximo Circuito Abierto	500Vdc+500Vdc			
Rango Voltaje MPPT	125~425Vdc			
Corriente Máxima Carga MPPT	200A			
Corriente Máxima Carga Red/Generador	120A			
Corriente y Máxima Carga Híbrida	200A			
<b>EFICIENCIA</b>				
Eficiencia Seguimiento MPPT	99.90%			
Eficiencia Máxima Inversor de Batería	92.00%			
<b>GENERAL</b>				
Grado Protección	IP20			
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C ~ 55°C			

# Almacenamiento Energía en el Hogar (Sistema Vertical)



Alta eficiencia



Fácil instalación



Seguro y confiable



Compatibilidad perfecta

## Características del producto

-  Escalable de 5 KWh a 10 KWh
-  Optimización de autoconsumo
-  Inversor integrado para evitar problemas de compatibilidad
-  Batería LFP, más segura y mayor vida útil
-  Diseño apilable, instalación sin esfuerzo
-  Respaldo emergencia de alta potencia y función fuera de la red

## ESPECIFICACIONES

Modelos	KAGE-VESS-48S	
<b>BATERÍA</b>		
Tipo de batería	LiFePO4	
Voltaje Nominal	51.2	
Capacidad Nominal	100Ah	200Ah
Energía Nominal	5120Wh	10240Wh
Peso	85Kg	140Kg
Dimensiones L x A x A (mm)	1190*600*184	1800*600*184
Ciclo vida	≥6000 times(80% DOD)	
Voltaje Carga	58.4V	
Voltaje Corte Descarga	40V	
Corriente Carga Estándar	20A	
Corriente Carga Máxima	100A	
Corriente Descarga Estándar	20A	
Corriente Descarga Máxima	100A	
<b>SALIDA DEL INVERSOR</b>		
Potencia Nominal Salida	5000W	
Potencia Pico Máxima	10,000W	
Voltaje nominal salida	230V	
Frecuencia AC	50Hz/60Hz	
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA</b>		
Número Rastreadores MPPT	1	
Potencia máxima fotovoltaica	5,500W	
Corriente Entrada Máxima	22A	
Voltaje Máximo Circuito Abierto	500Vdc	
Rango Voltaje MPPT	125~450Vdc	
Corriente carga máxima MPPT	80A	
Corriente carga máxima red/generador	60A	
Corriente carga máxima híbrida	80A	
<b>EFICIENCIA</b>		
Eficiencia Seguimiento MPPT	99.90%	
Eficiencia máxima inversor batería	92.00%	
<b>GENERAL</b>		
Grado Protección	IP20	
Rango Temperatura Funcionamiento	-10°C~55°C	

# Almacenamiento Energía en el Hogar (Batería caja plástico)



## ESPECIFICACIONES

- Mayor vida útil:** Ofrece hasta 20 veces más vida útil y cinco veces más vida útil de flotación/calendario que las baterías de plomo-ácido, lo que ayuda a minimizar el costo de reemplazo y reducir costo total.
- Menor peso:** Aproximadamente el 40% del peso de una batería plomo-ácido. Reemplazo directo para este tipo de baterías.
- Mayor potencia:** Ofrece el doble de potencia que una batería plomo-ácido, incluso con una alta tasa de descarga, manteniendo al mismo tiempo una alta capacidad energética.
- Rango de temperatura más amplio:** -20 C ~ 60 C.
- Seguridad superior:** La química del fosfato de hierro y litio elimina el riesgo de explosión o combustión debido a situaciones de alto impacto, sobrecarga o cortocircuito.
- Mayor flexibilidad:** El diseño modular permite la implementación de hasta cuatro baterías en serie y hasta diez baterías en paralelo.

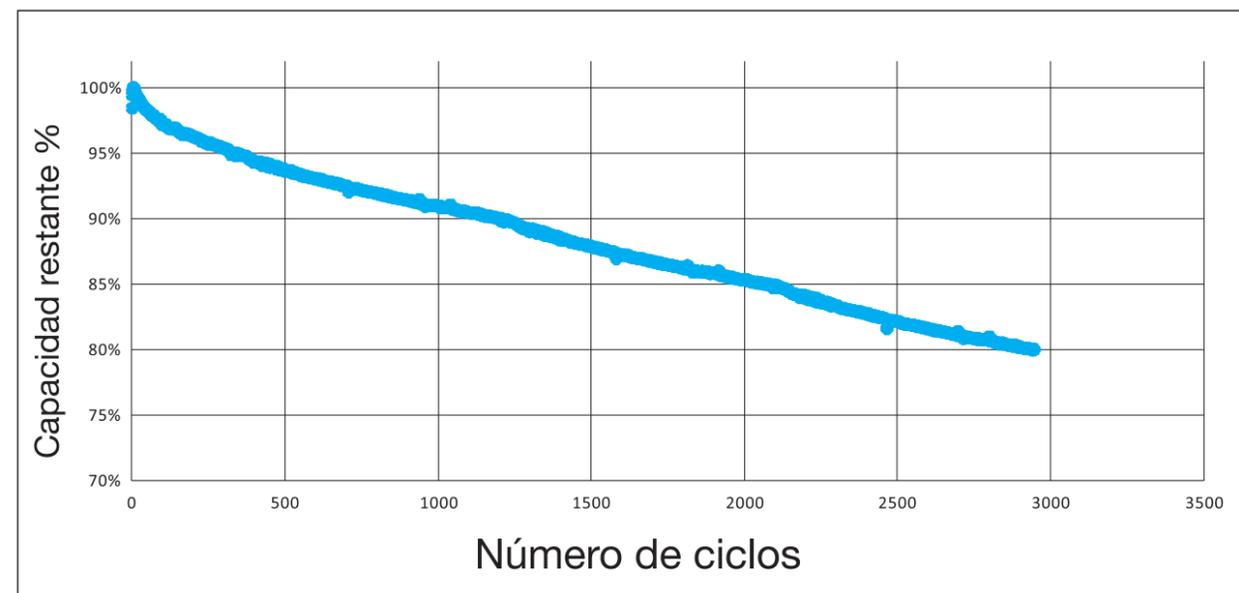
## Aplicación

- Vehículos eléctricos, movilidad eléctrica
- Sistema de almacenamiento de energía solar/eólica
- UPS, energía de respaldo
- Telecomunicaciones
- Equipo médico
- Iluminación

## ESPECIFICACIONES

N de modelo		KAGE-PS-12100	KAGE-PS-24100
Dimensiones	Longitud	330mm	522mm
	Ancho	173mm	239mm
	Altura	216mm	218mm
Peso		Aproximadamente 12 Kg	Aproximadamente 22 Kg
Voltaje nominal		12.8V	25.6V
Capacidad nominal		100Ah	100Ah
Energía nominal		1280Wh	2560Wh
Impedancia interna		≤ 20mΩ	≤ 20mΩ
Voltaje carga		14.6V	29.2V
Voltaje corte descarga		10V	20V
Corriente carga estándar			20A
Corriente carga máxima			100A
Corriente descarga estándar			20A
Corriente descarga máxima			100A
Corriente descarga máxima			200A<5S
Temperatura funcionamiento			Charge 0°C ~ +45°C Discharge -20°C ~ +60°C

## Curva ciclo de vida



# Almacenamiento Energía en el Hogar (Batería montada en bastidor)



Alta densidad de energía



Fácil de instalar y actualizar



Control remoto y diagnóstico



Diseño con 8 años de vida útil

## Características del producto

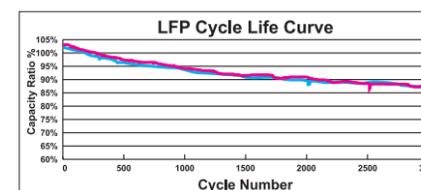
- Más confiable y seguro**  
 Compatible con giroscopio y GPS antirrobo.
- Más compatible con el sistema de monitoreo**  
 Admite comunicación RS232, RS485 y CAN para conectarse al sistema de monitoreo del entorno de energía.
- Control de monitoreo avanzado**  
 Estrategia de monitoreo optimizada a través del control remoto y diagnóstico.
- Amplio rango de temperatura de trabajo**  
 Excelente rendimiento a alta temperatura ambiente de -20 a 60 grados Celsius.
- Fácil operación**  
 Interfaz hombre-máquina amigable para una fácil operación.

## ESPECIFICACIONES

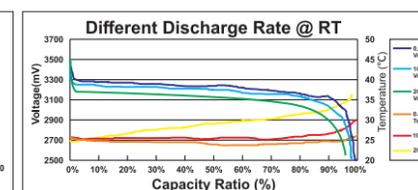
N de modelo	KAGE-RM-48100/48150/48200	
Dimensiones	Longitud	482mm
	Ancho	420mm
	Altura	3U/4U/4.5U
Peso	Aproximadamente 50-90 Kg	
Voltaje nominal	51.2V	
Capacidad nominal	100Ah	
Energía nominal	5120/7680/10240Wh	
Impedancia interna	≤ 100mΩ	
Voltaje carga	58.4V	
Voltaje corte descarga	40V	
Corriente carga estándar	20A	
Corriente carga máxima	100A	
Corriente descarga estándar	20A	
Corriente descarga máxima	100A	
Corriente pico descarga	200A<5S	
Temperatura funcionamiento	Carga 0°C ~ +45°C	
	Descarga -20°C ~ +60°C	

Nota: Máx. 16 conexiones en paralelo.

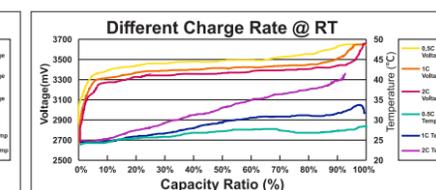
## Rendimiento eléctrico del producto



Curva ciclo de vida



Curva tasa descarga diferente



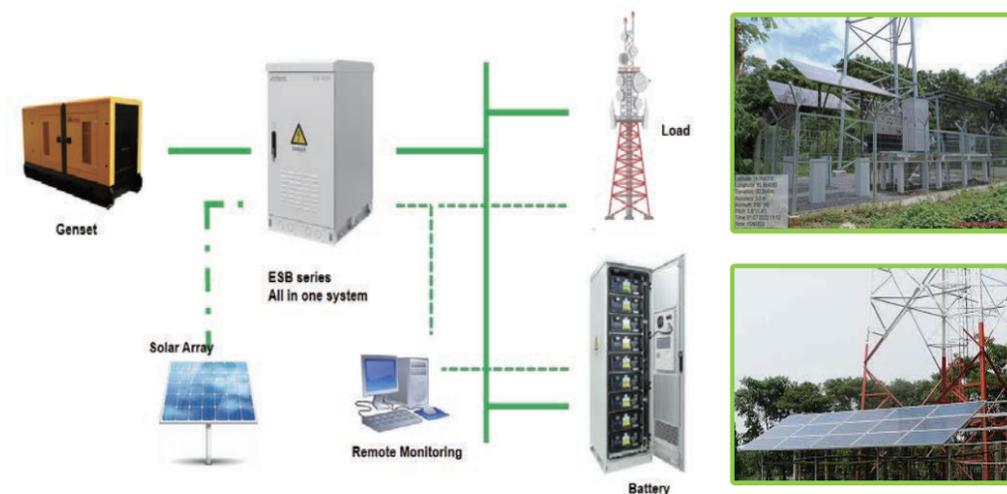
Curva tasa carga diferente



# 4G/5G Comunicaciones

Las soluciones de batería avanzadas de KAGE proporcionan energía de respaldo confiable, manteniendo la comunicación 4G/5G y diferentes servicios de conectividad (VSAT, PSP) para garantizar la transmisión continua de datos críticos.

Estas baterías ofrecen tiempos de funcionamiento prolongados y eficiencia energética, lo que mejora la confiabilidad de la red, reduce los costos operativos y minimiza el impacto ambiental. Un sistema de respaldo de batería de alta calidad garantiza una conectividad constante y admite servicios de comunicación continuos, esenciales tanto para las operaciones diarias como para las emergencias.



# Batería Litio de Comunicación



Alta densidad de energía



Fácil de instalar y actualizar



Control remoto y diagnóstico



Diseño con 8 años de vida útil

## Características del producto

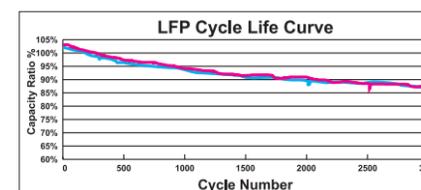
- Más confiable y seguro**  
 Compatible con giroscopio y GPS antirrobo.
- Control de monitoreo avanzado**  
 Estrategia de monitoreo optimizada a través del control remoto y diagnóstico.
- Fácil operación**  
 Interfaz hombre-máquina amigable para una fácil operación.
- Más compatible con el sistema de monitoreo**  
 Admite comunicación RS232, RS485 y CAN para conectarse al sistema de monitoreo del entorno de energía.
- Amplio rango de temperatura de trabajo**  
 Excelente rendimiento a alta temperatura ambiente de -20 a 60 grados Celsius.

## ESPECIFICACIONES

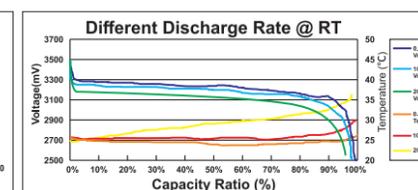
N de modelo	KAGE-RM-48100/48150/48200	
Dimensiones	Longitud	482mm
	Ancho	420mm
	Altura	3U/4U/4.5U
Peso	Aproximadamente 50-90 Kg	
Voltaje nominal	51.2V	
Capacidad nominal	100Ah	
Energía nominal	5120/7680/10240Wh	
Impedancia interna	≤ 100mΩ	
Voltaje carga	58.4V	
Voltaje corte descarga	40V	
Corriente carga estándar	20A	
Corriente carga máxima	100A	
Corriente descarga estándar	20A	
Corriente descarga máxima	100A	
Corriente pico descarga	200A<5S	
Temperatura funcionamiento	Carga 0°C ~ +45°C	
	Descarga -20°C ~ +60°C	

Nota: Máx. 16 conexiones en paralelo.

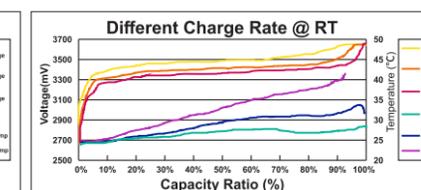
## Rendimiento eléctrico del producto



Curva ciclo de vida



Curva tasa descarga diferente



Curva tasa carga diferente



Serie MPS Microred

## Inversor Híbrido de Microred

# Solución Energética Industrial (Cabina de Potencia)



Almacenamiento de energía fotovoltaica



Almacenamiento de energía eólica



Aplicación comercial



Zonas rurales sin electricidad

## Características del producto

### Más confiable y seguro

- Diseño todo en uno, alta integración
- Tamaño compacto, alta densidad de potencia

### Alta eficiencia y estabilidad

- Eficiencia máxima del sistema 90%
- Topología de tres niveles de alta eficiencia

### Algoritmo óptimo

- Diseño óptimo de la compatibilidad de tensiones de PCS y grupos de celdas
- Despliegue bajo demanda con funcionamiento automático de carga máxima y llenado de valles

### Seguridad y fiabilidad

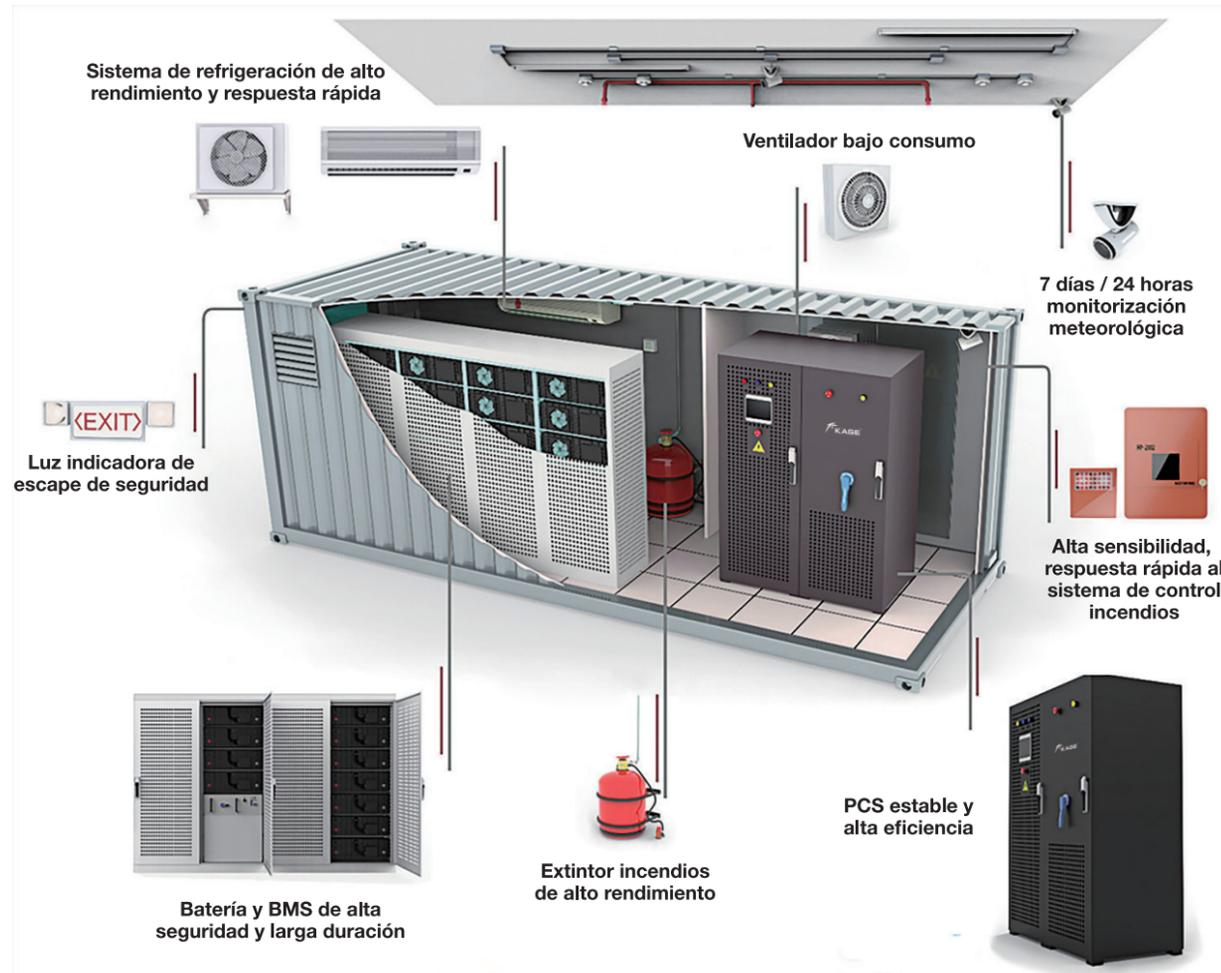
- Soporta la coordinación de BMS y EMS
- Sistema de protección de múltiples clases



## ESPECIFICACIONES

MODELOS	HV 20KW Inverter+40KWh Battery	HV 30KW Inverter+61KWh Battery
Potencia máxima entrada FV	30KW	45KW
Potencia nominal salida	20KW	30KW
<b>FUNCIONAMIENTO CONECTADO A LA RED</b>		
<b>Entrada FV (CC)</b>		
Voltaje nominal CC / Voltaje máxima CC	720 VDC / 950 VDC	720 VDC / 950 VDC
Voltaje arranque / Voltaje alimentación inicial	500 VDC / 550 VDC	500 VDC / 550 VDC
Rango Voltaje MPPT	460 VDC ~ 900 VDC	460 VDC ~ 900 VDC
Rango voltaje MPPT máxima potencia	625 VDC ~ 900 VDC	625 VDC ~ 900 VDC
Número seguidores MPP / Corriente máxima entrada	1 / 48A	1 / 72A
<b>Salida Red (AC)</b>		
Voltaje nominal salida	230 VAC* (P-N) / 400 VAC (P-P)	230 VAC* (P-N) / 400 VAC (P-P)
Rango voltaje salida	184 - 265 VAC per phase	195.5 - 253 VAC per phase
Rango frecuencia salida	49 ~ 51 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz	49 ~ 51 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz
Corriente nominal salida	29.0 A per phase	43.5 A per phase
Rango factor potencia	> 0.99	1
<b>Eficiencia</b>		
Máxima eficiencia conversión (CC/AC)	91%	95%
<b>FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED</b>		
<b>Entrada AC</b>		
Voltaje arranque AC / Voltaje reinicio automático	120 - 140 VAC / 180 VAC	
Rango voltaje entrada aceptable	170 - 290 VAC per phase	
Corriente máxima de entrada AC	40 A	40 A
<b>Entrada FV (CC)</b>		
Máxima potencia CC	30KW	45KW
Voltaje máxima CC	950 VDC	950 VDC
Rango voltaje MPPT	550 VDC ~ 900 VDC	550 VDC ~ 900 VDC
Número seguidores MPPT / Corriente máxima entrada	1 / 48 A	1 / 72 A
<b>FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO</b>		
<b>Entrada FV (CC)</b>		
Voltaje máximo CC	720 VDC	720 VDC
Voltaje arranque / Voltaje alimentación inicial	500 VDC / 550 VDC	500 VDC / 550 VDC
Rango voltaje MPPT	550 VDC ~ 900 VDC	460 VDC ~ 900 VDC
Número rastreadores MPPT / Corriente máxima entrada	1 / 48 A	1 / 72 A
<b>Salida de Red (AC)</b>		
Voltaje nominal salida	230 VAC* (P-N) / 400 VAC (P-P)	230 VAC* (P-N) / 400 VAC (P-P)
Rango voltaje salida	184 - 265 VAC per phase	195.5 - 253 VAC per phase
Rango frecuencia salida	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz
Corriente nominal salida	29 A per phase	43.5 A per phase
Factor potencia	> 0.99	1
<b>Entrada AC</b>		
Voltaje arranque AC / Voltaje reinicio automático	120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase	150 - 170 VAC per phase / 180 VAC per phase
Rango voltaje entrada aceptable	170 - 280 VAC per phase	170 - 280 VAC per phase
Corriente máxima entrada AC	40 A per phase	43.5 A per phase
<b>BATERÍA</b>		
Voltaje nominal batería	409.6 VDC	409.6 VDC
Capacidad nominal batería	100Ah	150Ah
<b>GENERAL</b>		
<b>Interfaz</b>		
Puerto comunicación	RS-232/USB	
Ranura inteligente	Optional SNMP, GPRS, WIFI, Modbus cards available	
<b>Entorno</b>		
Humedad	0 ~ 90% RH (Non-Condensing)	
Temperatura funcionamiento	- 10°C to 60°C	
Altitud	0 ~ 1000 m	

# Solución Almacenamiento de Energía Industrial y Comercial



Almacenamiento de energía fotovoltaica



Almacenamiento de energía eólica



Aplicación industrial y comercial



Zonas rurales sin electricidad

## Características del producto



### Configuración flexible

- Diseño todo en uno, alta integración
- Tamaño compacto, alta densidad de potencia



### Alta eficiencia y estabilidad

- Máxima eficiencia del sistema 90%
- Topología de tres niveles de alta eficiencia



### Aplicación comercial e industrial

- Escenarios de aplicación versátiles
- Mejora la calidad del suministro de energía



### Seguridad y fiabilidad

- Apoyo a la coordinación de BMS y EMS
- Protección del sistema de múltiples clases

## ESPECIFICACIONES

N de modelo	LEO2000KWH	LEO2400KWH	LEO2800KWH	LEO3200KWH
Tipo inversor	Hybrid Inverter	Hybrid Inverter	Hybrid Inverter	Hybrid Inverter
Capacidad nominal batería (estándar)	2000KWh	2400KWh	2800KWh	3200KWh
Bastidores de baterías	Bastidores de acero	Bastidores de acero	Bastidores de acero	Bastidores de acero
Rango voltaje red eléctrica	380V/360V-440Vac; 480V/432V - 528Vac 50/45~55Hz; 60/55~65Hz			
AC (Fuera de la red)	AC400V, 3W+PE, 50/60HZ			
Estructura sistema de batería	BMM/BCM/EMS			
Rango voltaje lado CC	600-900VDC			
Vida útil diseño	15 years OR 6000cycles@25°C80%D0D 0.5CP			
Tasa nominal	≤0.5CP			
Monitor datos	Monitor Wifi / Monitor de terminal 4G			
Tipo instalación	Conectar y usar			
Temperatura trabajo	-20°C~55°C			
Nivel protección	Ip54			
Base embalaje	Contenedor estándar			
Supresión incendios	HFC-EA			
Máxima eficiencia redondeo	90%			
Ruido (dB)	<75			
Método refrigeración	HVAC			
Altitud	5000 m (reducción de potencia a más de 3000 m)			
Tipo cableado	3W+PE			
Tipo comunicaciones BMS	RS485/CAN			
Tipo comunicaciones EMS	Rs485, TCP/IP, Ethernet			

# Central Eléctrica Portátil



## Características del producto

- Sin ruido en funcionamiento.
- Baterías de iones de litio recargables de larga duración y alta eficiencia con sistema de protección inteligente de la batería.
- Compatible con una variedad de equipos al mismo tiempo que se alimentan.
- La pantalla digital muestra el estado de funcionamiento del equipo en tiempo real.
- Iluminación OLED potente, con una variedad de modos de iluminación.

## ESPECIFICACIONES

	KJ300WB	KJ1000WB
N de modelo		
Potencia nominal	300W	1000W
Capacidad nominal	307.84Wh	932.4Wh
Capacidad estándar	3.7V/83200mAh	3.7V/252000mAh
Protección contra sobrecarga	330±20W	1050±40W
Salida de AC	230V±10%/50Hz 110V±10%/60Hz (Pure Sine Wave)	230V±10%/50Hz 110V±10%/60Hz (Pure Sine Wave)
Salida USB	QC 18W*2	QC 18W*2
Tipo salida	PD20W/PD60W	PDPD60W*2
Salida encendedor cigarrillos	12-16.8V/8A	14V/8A
Salida DC 5525	12-16.8V/8A	14V/8A
Carga inalámbrica	15W	15W
Entrada carga	12~24V/60WMax	12~26V/150WMax
Temperatura funcionamiento	-20°C~ 60°C	-10°C~ 40°C
Dimensiones	273*171*163mm	345*227*203mm
Peso (peso neto)	4.0KG	8.7KG
Peso (con accesorios)	5.0KG	10.7KG

# Solución Batería de Energía



## Batería AGV

Especificaciones	48V20Ah	48V40Ah
Largo (mm)	278	475
Ancho(mm)	165	165
Alto (mm)	172	172
Voltaje nominal (V)	48	48
Corriente carga (A)	10	20
Límite carga (V)	54	54
Corriente descarga (A)	20	40
E.O.V (V)	40	40



# Inversor en Red Fuera de Red Híbrido

## Características del producto

### ⚡ Generación de energía de alta eficiencia

- Tecnología MPPT avanzada con una eficiencia del 99.9%.
- Variedad modos de trabajo de carga y descarga preestablecidos, los usuarios pueden elegir según sus necesidades.

### ⚡ Fácil de usar

- Diseño industrial con estética moderna.
- Fácil de instalar y usar.

### ⚡ Sistema todo en uno

- Máximo hasta 100 KW.

### ⚡ Estabilidad y fiabilidad

- La tecnología de modulación SPWM produce una salida de onda sinusoidal pura de alta calidad.

### ⚡ Protección de seguridad

- Con protección integral desde el hardware hasta el software.
- Certificados IEC SAA CETL FCC.

### ⚡ Gestión inteligente

- OEM y ODM disponible.

## ESPECIFICACIONES

FUNCIONAMIENTO CONECTADO A LA RED				
<b>Entrada FV (CC)</b>				
Voltaje nominal CC / Voltaje máximo CC		360/500VDC		
Voltaje arranque / Voltaje alimentación inicial		60VDC/90VDC		
Rango voltaje MPPT		60~450VDC		
Corriente máxima entrada		1/18A	1/22A	1/22A
<b>SALIDA DE RED (AC)</b>				
Voltaje nominal salida		220/230/240VAC		
Rango voltaje salida		195~253VAC		
Corriente nominal salida		15.7A	18.2A	27.0A
Factor potencia		>0.99		
<b>EFICIENCIA</b>				
Máxima eficiencia conversión (CC/AC)		98%		
<b>POTENCIA DE SALIDA DE DOS CARGAS</b>				
Carga completa		3600W	4200W	6200W
Carga principal máxima		3600W	4200W	6200W
Segunda carga máxima (modo batería)		1200W	1400W	2067W
Voltaje máximo corte de carga		26VDC	52VDC	26VDC
Voltaje máximo retorno de carga		27VDC	54VDC	27VDC
<b>FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED</b>				
<b>Entrada AC</b>				
Voltaje arranque AC / Voltaje reinicio automático		120-140VAC/180VAC		
Rango voltaje entrada aceptable		90-280VAC or 170-280VAC		
Rango frecuencia		59~61±1HZ		
Corriente máxima entrada AC		21.1A	24.7A	36.4A
<b>ENTRADA FV (CC)</b>				
Voltaje nominal CC / Voltaje máximo CC		360/500VDC		
Rango voltaje MPPT		60~450VDC		
Corriente máxima entrada		1/18A	1/22A	1/22A
<b>SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)</b>				
Voltaje nominal salida		220/230/240VAC		
Forma onda de salida		Pure sine wave		
Eficiencia (CC a AC)		94%		
<b>BATERÍA Y CARGADOR</b>				
Voltaje nominal de CC		24VDC	48VDC	24VDC
Corriente máxima carga solar		120A	80A	120A
Corriente máxima carga de AC		100A	60A	100A
Corriente máxima carga solar de AC		120A	80A	120A
<b>FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO</b>				
<b>Entrada FV (CC)</b>				
Voltaje nominal CC / Voltaje máximo CC		360/500VDC		
Voltaje arranque / Voltaje alimentación inicial		90VDC/120VDC		
Rango voltaje MPPT		60~450VDC		
Corriente máxima entrada		1/18A	1/22A	1/22A
<b>SALIDA DE RED (AC)</b>				
Voltaje nominal salida		220/230/240VAC		
Rango voltaje salida		195~253VAC		
Corriente nominal salida		15.7A	18.2A	27.0A
<b>ENTRADA DE AC</b>				
Voltaje arranque AC / Voltaje reinicio automático		120-140VAC/180VAC		
Rango voltaje entrada aceptable		90-280VAC or 170-280VAC		
Corriente máxima entrada AC		21.1A	24.7A	36.4A
Corriente máxima de carga AC		100A		
<b>GENERAL</b>				
Especificaciones físicas				
Dimensiones (Prof x An x Al) (mm)		420*350*110		
Dimensiones del cartón (Prof x An x Al.) (mm)		500*415*180		
Peso neto (Kg)		8.0	8.0	8.9
Peso bruto (Kg)		9.0	9.0	10.0
<b>INTERFAZ</b>				
Puerto de comunicación		RS232/RS485/WIFI/GPRS/LITHIUM BATTERY		
<b>AMBIENTE</b>				
Humedad		5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)		
Temperatura de funcionamiento		-10°C~50°C		
<b>ESTÁNDAR</b>				
Seguridad de cumplimiento		CE		

# Panel Solar



N de modelo	Dimensiones (mm)	Número de celdas	Potencia máxima (Pmax-w)	Voltaje máximo de potencia (Imp/V)	Corriente potencia máxima (Imp/A)	Voltaje de Circuito abierto (Voc/V)	Corriente de cortocircuito (ISC/A)	Longitud del cable fotovoltaico	Peso (Kg)
SW010M-36	340*260*17	36(4*9)	10W	18.41V	0.54A	22.78V	0.57A	N/A	0.8kg
SW020M-36	340*425*20	36(4*9)	20W	19.30V	1.04A	23.22V	1.15A	N/A	1.2kg
SW030M-36	340*640*20	36(2*18)	30W	18.40V	1.64A	23.15V	1.80A	N/A	1.8kg
SW040M-36	660*410*25	36(4*9)	40W	18.44V	2.17A	23.15V	2.33A	N/A	2.5kg
SW050M-36	660*530*25	36(4*9)	50W	18.50V	2.71A	23.27V	2.98A	N/A	3.1kg
SW060M-36	660*530*25	36(4*9)	60W	19.55V	3.07A	24.11V	3.25A	N/A	3.1kg
SW075M-36	660*765*25	36(4*9)	75W	19.04V	3.94A	23.94V	4.04A	NA	5.2kg
SW080M-36	660*765*25	36(4*9)	80W	19.01V	4.20A	23.32V	4.65A	N/A	5.2kg
SW090M-36	660*765*25	36(4*9)	90W	19.19V	4.69A	23.81V	4.87A	N/A	5.2kg
SW110M-36	665*1005*30	36(4*9)	110W	19.00V	5.79A	23.17V	6.14A	700mm	7.2kg
SW120M-36	665*1005*30	36(4*9)	120W	19.74V	6.08A	24.11V	6.37A	700mm	7.2kg
SW130M-36	665*1005*30	36(4*9)	130W	19.58V	6.64A	24.69V	6.76A	700mm	7.2kg
SW160M-36	665*1480*30	36(4*9)	160W	18.70V	8.56A	22.93V	8.98A	700mm	10.6kg
SW170M-36	665*1480*30	36(4*9)	170W	19.96V	8.52A	23.31V	9.30A	700mm	10.6kg
SW180M-36	665*1480*30	36(4*9)	180W	19.75V	9.12A	24.14V	9.51A	700mm	10.6kg
SW190M-36	665*1480*30	36(4*9)	190W	20.10V	9.46A	24.31V	9.79A	700mm	10.6kg
SW210M-72	992*1330*30	72(6*12)	210W	36.75V	5.72A	45.15V	5.96A	900mm	13.9kg
SW220M-72	992*1330*30	72(6*12)	220W	37.20V	5.92A	45.44V	6.17A	900mm	13.9kg
SW250M-72	992*1330*30	72(6*12)	250W	38.40V	6.52A	47.15V	6.90A	900mm	13.9kg
SW270M-72	992*1482*35	72(6*12)	270W	38.45V	7.02A	46.14V	7.44A	900mm	15.1kg
SW280M-72	992*1482*35	72(6*12)	280W	38.81V	7.21A	46.57V	7.65A	900mm	15.1kg
SW280M-60	992*1640*35	60(6*10)	280W	31.16V	8.99A	36.96V	9.27A	900mm	17.6kg
SW300M-60	992*1640*35	60(6*10)	300W	32.60V	9.21A	40.15V	9.74A	900mm	17.6kg
SW310M-60	992*1640*35	60(6*10)	310W	33.13V	9.36A	40.54V	9.92A	900mm	17.6kg
SW320M-60	992*1640*35	60(6*10)	320W	32.42V	9.87A	41.15V	10.34A	900mm	17.6kg
SW330M-72	992*1956*35	72(6*12)	330W	37.13V	8.89A	45.39V	9.59A	900mm	20.5kg
SW350M-72	992*1956*35	72(6*12)	350W	38.47V	9.10A	46.23V	9.67A	900mm	20.5kg
SW380MP-72	1002*1979*35	72(6*12)	380W	39.92V	9.52A	49.14V	10.22A	900mm	21kg
SW400MP-72	1002*1979*35	72(6*12)	400W	40.45V	9.89A	49.58V	10.46A	900mm	21kg
SW410MP-72	1002*1979*35	72(6*12)	410W	40.82V	10.05A	49.90V	10.53A	900mm	21kg

## GUÍA DE INNOVACIÓN ENERGÍA DE FUENTE VERDE

Projekt-Nr./ID: SHES2006010016PV 5623849

GENEHMIGTES PRÜFZEICHEN: IEC 61215 IEC 61730

Prüfberichts-Nr.: SHES200601001601 SHES200601001602

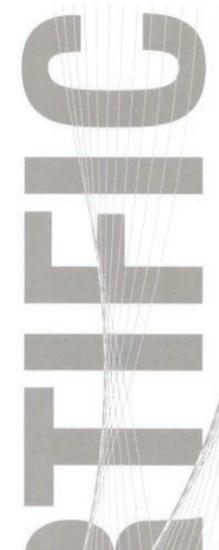
Geprüft nach: IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

Zertifizierte(s) Produkte: Crystalline Silicon PV Modules

Technische Daten: Details of certified solar module(s) are documented in the test report(s).

Bemerkung(en): The certificate is for type approval and based on voluntarily product tests. Any changes to the design, materials, components or processing may require repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.

Längste Gültigkeitsdauer: 12.01.2026



### Especificaciones del panel solar plegable

Características eléctricas	50W	100W	150W	200W
Potencia máxima (Pmax)	50W	100W	150W	200W
Voltaje máxima potencia (Vmp)	18.30V	18.30V	18.30V	18.30V
Corriente máxima potencia (mp)	2.73A	5.46A	8.20A	10.92A
Voltaje circuito abierto (Voc)	21.96V	21.96V	21.96V	21.96V
Corriente de cortocircuito (Isc)	2.90A	5.79A	8.69A	11.57A
Tamaño desplegado	360*395*50mm	535*565*50mm	535*725*60mm	705*725*60mm
Tamaño plegado	720*395*25mm	1070*565*25mm	1070*725*30mm	1410*725*30mm
Eficiencia de la celda	22%			
Tolerancia potencia de salida	±5%			
Temperatura funcionamiento	-40°C~85°C			

\*Condición STC: 1000 W/m2, 1,5 y 25°C temperatura de celda.

Especificaciones	
Tipo de celda	Mono 166 mm
Cubierta frontal	Vidrio templado de 3.2 mm
Material del marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP65
Cable y conector	4 mm2, longitud 700 mm + MC4



# Cargador Inteligente

## (CARGADORES DE BATERÍAS DE LITIO)

### ESPECIFICACIONES

#### PARA BATERÍAS DE LITIO Y LIFEPO4

Recomendamos encarecidamente que utilice un cargador compatible con LiFePO4. Los cargadores para baterías de ácido plomo pueden funcionar, pero reducirán el rendimiento y la vida útil de la batería.

#### CONEXIONES DE LOS TERMINALES

Conexiones de pinzas de cocodrilo/Anderson SB 50 según el cargador.

#### COMUNICACIÓN BMS INTELIGENTE

El cargador reiniciará o "activará" un BMS de litio Kage que haya apagado una batería debido a un cortocircuito o un consumo

#### ¿QUE TAN RÁPIDO SE CARGARÁ MI BATERÍA ?

Esto depende del amperaje del cargador. Para determinar su velocidad de carga, tome el amperaje nominal de su batería y divídalo entre el amperaje nominal del cargador.

#### ¿PUEDO CARGAR MI BATERÍA MÁS RÁPIDO?

Para la mayoría de las aplicaciones, un tiempo de carga de 3 a 10 horas proporciona la vida útil más larga para su batería. Pero si tiene una aplicación en la que necesita una carga rápida, las baterías de litio Kage se pueden cargar de forma segura en hasta 1 hora (a una velocidad de 1 C). Por ejemplo, podría usar un cargador de 20 amperios con una batería de 23 Ah para un tiempo de carga de 1 hora. Cargar a una velocidad de 1 hora reduce la vida útil con el tiempo. En nuestras pruebas de laboratorio, descubrimos que la vida útil más larga para las baterías de litio Kage fue a una velocidad de carga de 0.3 C o menos (recomendamos que la clasificación de amperios del cargador sea 1/3 o menos de la clasificación de amperios-hora de la batería para una vida útil más larga).

#### ¿A QUÉ VOLTAJE SE DEBEN CARGAR LAS BATERÍAS LIFEPO4?

Se recomiendan 14.4 voltios para baterías de litio Kage (LiFePO4) de 12 V

#### USO DEL CARGADOR

Siga las pautas de uso asociadas con cada tamaño de cargador.

ENTRADA DEL CARGADOR  
12V2DA 100-240 voltios, SALIDA 50/60 Hz  
28.8 voltios, 20.0 amperios.



ENTRADA DEL CARGADOR  
12V 3 A 100-240 voltios  
50/60 Hz. SALIDA 144 voltios, 3.0 amperios.



ENTRADA DEL CARGADOR  
12V20A 100-280 voltios, SALIDA 50/60 Hz  
144 voltios 20.0 amperios.



ENTRADA DEL CARGADOR  
12V NA 100-240 voltios, 50/60 Hz. SALIDA 144 voltios  
10.0 amperios.



ENTRADA DEL CARGADOR  
24VDA 100-240 voltios. SALIDA 50/60 Hz  
28.8 voltios, 5.0 amperios.



ENTRADA DEL CARGADOR  
4W 15 A 100-240 voltios, 50/60 Hz. SALIDA  
57,6 voltios, 8,0 amperios.



CARGADOR DE 36 V 18 A.  
ENTRADA 100-240 voltios, 50/60 Hz.  
SALIDA: 43.2 voltios, 18.0 amperios.

CARGADOR DE 48 V 15 A.  
ENTRADA 100-240 voltios, 50/60 Hz.  
SALIDA: 57.6 voltios, 15.0 amperios.

CARGADOR DE 36 V 8 A.  
ENTRADA 100-240 Voltios, 50/60 Hz  
SALIDA: 43.2 voltios, 18.0 amperios



### Descargo de Responsabilidad

Estas instrucciones se han redactado con la información más actualizada disponible en el momento de su publicación, basándose en sólidos principios de ingeniería, investigación, amplia experiencia de campo y el criterio técnico de los miembros de la industria. Sin embargo, se advierte a los usuarios que esta información está sujeta a cambios según los avances tecnológicos, la experiencia de campo y los datos de montaje disponibles. KAGE no puede ni reclama ninguna responsabilidad, representación o garantía, expresa o implícita, con respecto a los datos o recomendaciones de este catálogo. Aunque este catálogo se ha compilado con el máximo cuidado, KAGE no será responsable en ningún caso de ninguna pérdida o daño que se alegue de aquí en adelante. Los usuarios siempre deben utilizar la edición más actualizada del catálogo y las aplicaciones de KAGE y consultar el manual de usuario del fabricante de su equipo o el departamento de servicio técnico para obtener información específica sobre la aplicación de la batería de repuesto.

