



Diseño y Uso Flexibles

- Entrada de corriente FV de 18A, compatible con el módulo FV más reciente;
- Entrada de batería dual para expansión de alto voltaje y compatibilidad entre marcas;
- Tiempo de conmutación del UPS <10ms;
- Proporciona el 100% de la energía a cargas desequilibradas en modo respaldo y modo red.



Instalación y Operación Convenientes

- Tamaño compacto y apariencia elegante;
- Puesta en marcha sin contacto con smartphone;
- Accesorios preintegrados plug-and-play para una instalación que ahorra tiempo.



Independencia Energética

- Admite carga/descarga rápida fuera de la red hasta 60A;
- 110% de sobrecarga continua de salida de CA;
- 130% máx. de sobrecarga de salida de CA @85s;
- Protección SPD Tipo II incorporada;
- Admite hasta el 200% de entrada de energía FV



Gestión Inteligente

- Puertos integrados para control múltiple, EMS/DRM, etc.;
- Actualización remota de firmware y configuraciones personalizables;
- Actualización de paso de batería con O&M unificado para múltiples dispositivos;
- Calibración regular de la batería para facilitar el O&M y mejorar la estabilidad.

SP1S-3P-H Series / 3-15kW

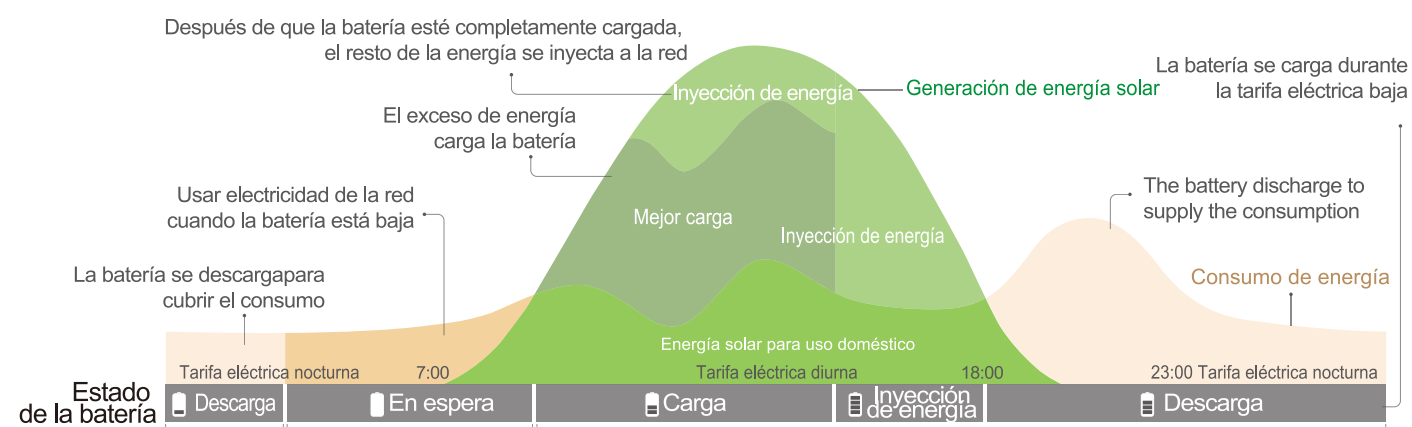
Inversor Híbrido Trifásico Residencial



Compatible con **80V**
Arranque con batería

Modo de optimización del autoconsumo

Con el almacenamiento de energía en el hogar instalado, los propietarios también pueden cambiar de una tarifa eléctrica plana a una tarifa por tiempo de uso. Para las áreas y regiones donde se puede aplicar la reducción de picos.



Protección IP66

2 Times

Potencia máxima de entrada fotovoltaica

< 10 ms

UPS, conmutación de red a fuera de red en 10 ms



Admite un máximo de 6 en uso paralelo



Entrada de Batería Dual con Escalado Flexible



6 modos de operación



Actualizaciones y Mantenimiento Remotos

- Larga vida útil de diseño
- Protección múltiple
- Funcionalidad en paralelo
- Modos de operación versátiles
- Cumplimiento Global
- Capacidades de mantenimiento remoto

Entrada fotovoltaica	SP1S-3P3K-H	SP1S-3P4K-H	SP1S-3P5K-H	SP1S-3P6K-H
Potencia máxima de entrada FV [W]	6000	8000	10000	12000
Voltaje máximo de entrada FV [V c.c.]			1100	
Rango de voltaje MPPT [V c.c.]			70~1000	
Rango de voltaje MPPT (carga completa) [V c.c.]		200~850		250~850
Voltaje de arranque FV [V c.c.]		80		
Voltaje nominal de entrada FV [V c.c.]		600		
Corriente máxima de entrada FV por MPPT [A c.c.]		36 (18/18)		54 (18+18/18)
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT [A c.c.]		54 (27/27)		81 (54/27)
Número de MPPT / Número de cadenas de entrada		2/2		2/3

Batería				
Tipo de batería	Batería de ion-litio			
Voltaje nominal de la batería [V c.c.]		200		250
Rango de voltaje de la batería [V c.c.]		80~800		
Corriente máxima continua de carga/descarga [A c.c.]		25/25		50/50
Potencia máxima de carga/descarga [W]	3000	4000	5000	6000

Salida de CA				
Potencia nominal de salida de CA [W]	3000	4000	5000	6000
Potencia aparente máxima de salida [VA]	3300	4400	5500	6600
Voltaje nominal de salida de CA [V c.a.]		220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)		
Frecuencia de red [Hz]		50/60		
Corriente máxima / nominal de salida [A c.a.]	5.1/4.6	6.7/6.1	8.4/7.6	10.0/9.1
Factor de potencia		0.8 adelantado~ 0.8 atrasado		
THDi (Distorsión armónica total de corriente)		<3%		

Copia de seguridad

Potencia nominal de salida de CA (fuera de red) [W]	3000	4000	5000	6000
Potencia aparente máxima de salida [VA]	6000	8000	10000	12000
Corriente nominal de salida [A c.a.]	4.4	5.8	7.3	8.7
Voltaje nominal de salida [V c.a.]		230/400 (3W/N+PE)		
Frecuencia nominal de salida [Hz]		50/60		
Capacidad máxima de carga desequilibrada trifásica		100%		
THD total de voltaje (@ carga lineal)		<3%		

Eficiencia			
Eficiencia máxima	97.50%		98.00%
Eficiencia pico de batería a CA	97.70%		98.10%

Protección

Monitoreo de resistencia de aislamiento	Integrado
Monitoreo de corriente residual	Integrado
Protección contra polaridad inversa (entrada)	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrado
Protección contra cortocircuito de CA	Integrado
Protección contra sobretensión de CA	Integrado
Protección contra sobretensión de CC	Tipo II
Protección contra sobretensión de CA	Tipo II
Apagado remoto	Integrado
Interruptor de CC	Suministro estándar

Parámetros generales

Temperatura de operación [°C]	-35~+60
Humedad relativa	0~100%
Altitud máxima de operación [m]	4,000
Refrigeración	Convección natural
HMI (interfaz hombre–máquina)	LCD, APP
Comunicación BMS	RS485,CAN
Comunicación del medidor	CT; Medidor RS485 (opcional)
Interfaz de monitoreo	Wi-Fi / LAN (opcional); 4G (opcional)
Weight [kg]	24
Dimensiones (An×Al×Pr) [mm]	510 x450 x196
Topología	No aislado
Autoconsumo nocturno [W]	<3
Grado de protección	IP66
Instalación	Montaje en pared

Certificaciones

Conformidad de producción	IEC62109-1: 2010; IEC62109-2: 2010
CE-EMC	EN/IEC 61000-6-1: 2019; EN/IEC 61000-6-3: 2021; EN 62920: 2017/A1:2021
Certificaciones de red	CEI 0-21: 2022; VDE-AR-N 4105, VDE 0124-100: 2020; G99 1-9: 2022, typeA, G100-1/2: 2022; EN 50549-1: 2019; C10/11: 2021; IEC 61727: 2024, IEC 62116: 2014, IEC 61683: 1999

Entrada fotovoltaica	SP1S-3P8K-H	SP1S-3P10K-H	SP1S-3P12K-H	SP1S-3P15K-H
Potencia máxima de entrada FV [W]	16000	20000	24000	30000
Voltaje máximo de entrada FV [V c.c.]			1100	
Rango de voltaje MPPT [V c.c.]			70~1000	
Rango de voltaje MPPT (carga completa) [V c.c.]	200~850		500~850	
Voltaje de arranque FV [V c.c.]		80		
Voltaje nominal de entrada FV [V c.c.]		600		
Corriente máxima de entrada FV por MPPT [A c.c.]		54 (18+18/18)		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT [A c.c.]		81 (54/27)		
Número de MPPT / Número de cadenas de entrada		2/3		

Batería

Tipo de batería	Batería de ion-litio			
Voltaje nominal de la batería [V c.c.]	300	400	450	500
Rango de voltaje de la batería [V c.c.]			80~800	
Corriente máxima continua de carga/descarga [A c.c.]	50/50		60/60	
Potencia máxima de carga/descarga [W]	8000	10000	12000	15000

Salida de CA

Potencia nominal de salida de CA [W]	8000	10000	12000	15000
Potencia aparente máxima de salida [VA]	8800	11000	13200	16500
Voltaje nominal de salida de CA [V c.a.]		220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)		
Frecuencia de red [Hz]		50/60		
Corriente máxima / nominal de salida [A c.a.]	13.4/12.2	16.7/15.2	20.1/18.2	25.1/22.8
Factor de potencia		0.8 adelantado~ 0.8 atrasado		
THDi (Distorsión armónica total de corriente)		<3%		

Copia de seguridad

Potencia nominal de salida de CA (fuera de red) [W]	8000	10000	12000	15000
Potencia aparente máxima de salida [VA]	16000	20000	24000	30000
Corriente nominal de salida [A c.a.]	11.6	14.5	17.4	21.8
Voltaje nominal de salida [V c.a.]		230/400 (3W/N+PE)		
Frecuencia nominal de salida [Hz]		50/60		
Capacidad máxima de carga desequilibrada trifásica		100%		
THD total de voltaje (@ carga lineal)		<3%		

Eficiencia

Eficiencia máxima	98.00%		98.20%
Eficiencia pico de batería a CA	98.10%		98.30%

Protección

Monitoreo de resistencia de aislamiento	Integrado
Monitoreo de corriente residual	Integrado
Protección contra polaridad inversa (entrada)	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrado
Protección contra cortocircuito de CA	Integrado
Protección contra sobretensión de CA	Integrado
Protección contra sobretensión de CC	Tipo II
Protección contra sobretensión de CA	Tipo II
Apagado remoto	Integrado
Interruptor de CC	Suministro estándar

Parámetros generales

Temperatura de operación [°C]	-35~+60	
Humedad relativa	0~100%	
Altitud máxima de operación [m]	4,000	
Refrigeración	Convección natural	Refrigeración inteligente por aire forzado (ventilador)
HMI (interfaz hombre—máquina)	LCD, APP	
Comunicación BMS	RS485,CAN	
Comunicación del medidor	CT; Medidor RS485 (opcional)	
Interfaz de monitoreo	Wi-Fi / LAN (opcional); 4G (opcional)	
Weight [kg]	24	
Dimensiones (An×Al×Pr) [mm]	510 x450 x196	
Topología	No aislado	
Autoconsumo nocturno [W]	<3	
Grado de protección	IP66	
Instalación	Montaje en pared	

Certificaciones

Conformidad de producción	IEC62109-1: 2010; IEC62109-2: 2010
CE-EMC	EN/IEC 61000-6-1: 2019; EN/IEC 61000-6-3: 2021; EN 62920: 2017/A1:2021
Certificaciones de red	CEI 0-21: 2022; VDE-AR-N 4105, VDE 0124-100: 2020; G99 1-9: 2022, typeA, G100-1/2: 2022; EN 50549-1: 2019; C10/11: 2021; IEC 61727: 2024, IEC 62116: 2014, IEC 61683: 1999