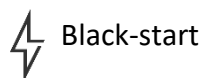


SunPower sistema de almacenamiento

Sistema todo en uno con inversor híbrido monofásico de 5-10 kW y batería de 5-20 kWh ampliable



Black-start



Ciclos ilimitados¹



Respaldo Integrado



Extintor Integrado



Haz que tu hogar funcione con más sol

Diseñado para ayudarte a aprovechar mejor tu propia energía limpia, el inversor híbrido SunPower capta energía más temprano durante el día y funciona con mayor intensidad bajo cielos nublados. Maximiza tu inversión solar para potenciar tu independencia energética y reducir tus facturas de energía.

Energía durante los cortes de luz

Mantén el control de la energía de tu hogar con el sistema de respaldo y arranque autónomo integrados. Si se produce un corte en la red eléctrica, tu inversor híbrido SunPower se activará de forma fiable para que tu hogar siga funcionando como de costumbre.

Simplifica el almacenamiento de energía

Una solución completa de una marca de energía de confianza. Una plataforma, una cuenta, una aplicación: todo funciona a la perfección para que no tengas que preocuparte de nada.

SUNPOWER HOME ENERGY

Saca el máximo partido a tu inversión en energía solar.

SUNPOWER

Más información sobre SunPower Home Energy
sunpowerglobal.com

SunPower All-in-one 5-20 kWh | 5-10 kW monofásico

Especificaciones				
Modelo del inversor	SP-ARSH-5kW-G1	SP-ARSH-6 kW-G1	SP-ARSH-8 kW-G1	SP-ARSH-10 kW-G1
Entrada fotovoltaica				
Tensión de arranque	90 V			
Rango de tensión MPPT	50 - 560 V			
Tensión de entrada máxima	600 V			
Tensión de entrada nominal	360 V			
Potencia de entrada de CC máxima	10 000 W	12 000 W	16 000 W	20 000 W
Corriente de entrada máxima	16/16 A		32/32 A	
Corriente máxima de cortocircuito de entrada	22/22 A		44/44 A	
N.º de MPPT	2			
N.º de cadenas por MPPT	1/1		2/2	
Entrada/salida de CA (conectado a la red)				
Potencia nominal de entrada	10 000 W	12 000 W	14 490 W	14 490 W
Potencia aparente de entrada máxima	10 000 VA	12 000 VA	14 490 VA	14 490 VA
Corriente nominal de entrada	43,5 A	52,2 A	63 A	63 A
Potencia de salida nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Potencia aparente máxima Potencia	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 VA
Corriente de salida nominal	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Tensión nominal	220/230/240 V			
Frecuencia nominal	50/60 Hz			
Compatibilidad con tipos de red	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT			
Factor de potencia	1 (-0,8...+0,8 ajustable)			
Distorsión armónica total (THDi)	< 3 %			
Salida de respaldo (EPS)				
Función de respaldo	Integrada			
Potencia de salida nominal ²	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Corriente de salida nominal	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Potencia máxima (con 2 módulos de batería)	5000 W	6000 W	8000 W	9600 W
Tensión nominal	220/230/240 V			
Frecuencia nominal	50/60 Hz			
Factor de potencia	1 (-0,8...+0,8 ajustable)			
Tiempo de conmutación de respaldo	< 10 ms			
Potencia aparente de salida máxima	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s	12 000 VA, 10 s	14 490 VA, 10 s
Función de arranque en frío ⁴	Integrada			
General				
Eficiencia máxima fotovoltaica/ Eficiencia fotovoltaica en Europa	97,80%/97,30 %			
Dimensiones (An x Pr x Al)	600 x 350 x 430			
Peso del inversor	37 kg			

Especificaciones	
HVB+base	SP-RAH-HVB571-G1
Rango de tensión de la batería	80 - 500 V
Corriente máxima de carga y descarga ⁴	50/50 A
Corriente recomendada Carga/descarga	25/25 A
Dimensiones (An x Pr x Al)	600 x 350 x 240 mm
Peso	18 kg
Modelo de batería	SP-RH-B5K-G1
Tipo de batería	LFP (LiFePO ₄), 3,2 V / 52 Ah
Dimensiones de la batería (An x Pr x Al)	600 x 350 x 305 mm
Peso de la batería	56 kg
Profundidad de descarga	90 %
Información del módulo ⁵	5 kWh por módulo, hasta 20 kWh (4 módulos SP-RH-B5K-G1)

Especificaciones del sistema				
Número de módulos de batería	1	2	3	4
Dimensiones del sistema ⁶ (An x Pr x Al)	600 x 350 x 975 mm	600 x 350 x 1280 mm	600 x 350 x 1585 mm	600 x 350 x 1890 mm
Peso del sistema	111 kg	167 kg	223 kg	279 kg
Tensión nominal	96 V	192 V	288 V	384 V
Energía instalada	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Energía útil	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Temperatura de funcionamiento ⁷	Carga: 0 - 50 °C Descarga: -20 - 55 °C			
Temperatura recomendada	10 - 30 °C			
Altitud máxima	≤ 3000 m			
Humedad relativa	0 - 95 % (sin condensación)			
Protección de la carcasa	IP65			
Refrigeración	Convección natural			
Emisión de ruido	< 25 dB			
Topología del inversor	No aislado			
Categoría de sobretensión	CC II / CA III			
Clase de protección	Clase I			
Pantalla	LED/APP			
Instalación	De pie			
Comunicaciones	RS485/CAN (BMS), RS485 (contador), Wi-Fi/LAN (dongle)			

Garantías, certificaciones y cumplimiento	
Garantías ⁸	10 años de garantía para el sistema y 10 años de garantía de rendimiento de la batería
Certificaciones	IEC 62109, IEC 61000, IEC 62040, IEC 62619, IEC 63056
Cumplimiento	RoHS, REACH, UN38.3, NTS, Tipo A/217001/217002/RD 647, VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549-1/-10, G98, G99, G100

- Ciclos ilimitados durante un periodo de 10 años, con un rendimiento acumulado máximo de hasta 16,42 MWh al 70 % de fin de vida útil (EOL) por módulo de 5 kWh.
- La función EPS/de respaldo está diseñada únicamente para cargas esenciales seleccionadas y no está pensada para el respaldo completo del hogar. La capacidad de respaldo depende de la potencia nominal del inversor y de la capacidad de la batería instalada. Consulte la guía de respaldo para conocer los requisitos de dimensionamiento e instalación.
- El arranque en negro requiere un estado de carga (SOC) mínimo. El inversor puede reiniciarse con la energía de la batería cuando el SOC es $\geq 10\%$.
- La tasa máxima de carga y descarga del producto es de aproximadamente 1C.
- La capacidad nominal de la batería es de 4,992 kWh (aproximadamente 5 kWh).
- Alturas de los componentes: inversor (430 mm); módulo de batería (305 mm x número de módulos); caja de alta tensión (190 mm); base (50 mm).
- La batería y el inversor deben funcionar dentro del rango de temperatura recomendado. El funcionamiento fuera de este rango puede limitar el rendimiento del sistema. La corriente de carga y descarga puede verse reducida en función de la temperatura y las condiciones del estado de carga (SOC).
- El rendimiento del sistema y las obligaciones de garantía están sujetos a los términos y condiciones definidos en la Garantía Limitada All-in-One de SunPower.

Consulte los recursos de nuestro sitio web para obtener más documentación técnica.



Fabricado en China. Especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2025 TCL SunPower. Todos los derechos reservados.
V1.0/A4_EN
Fecha de publicación: mayo de 2026