

DESEMPEÑO DEL SISTEMA EN CONDICIONES DE TEMPERATURA ESPECÍFICAS

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SUNPOWER – GEN2

Esta nota técnica se centra en las limitaciones de temperatura de funcionamiento y los datos de reducción de potencia del sistema de almacenamiento de energía SunPower Gen2:

Inversores trifásicos: SP-SRTH-8kW-G1, SP-SRTH-10kW-G1, SP-SRTH-12kW-G1, SP-SRTH-13kW-G1

Inversores monofásicos: SP-ARSH-6kW-G1, SP-ARSH-8kW-G1, SP-ARSH-10kW-G1

Baterías SunPower: SP-RH-B5K-G1-1S, SP-RH-B5K-G1-2S, SP-RH-B5K-G1-3S, SP-RH-B5K-G1-4S, SP-RH-B5K-G1-5S, SP-RH-B5K-G1-6S

Su objetivo es proporcionar a los instaladores orientación sobre el desempeño previsto del sistema en diversas condiciones de temperatura.

IMPORTANTE: Antes de instalar cualquier sistema de almacenamiento de energía SunPower, lea atentamente y siga las últimas fichas técnicas del producto, el manual de seguridad e instalación y la garantía, en los que se explican las limitaciones de temperatura del producto.

INVERSOR SP-SRTH-xxkW-G1, SP-ARSH-xxkW-G1

Limitaciones de temperatura de funcionamiento y datos de reducción de potencia

El inversor SP-SRTH-10kW-G1 tiene un amplio rango de temperatura de funcionamiento que abarca desde -25 °C hasta 60 °C. Para un rendimiento óptimo, el rango de temperatura de funcionamiento recomendado es de 10 °C a 30 °C. El funcionamiento del inversor fuera de este rango de temperatura ideal puede provocar una disminución de rendimiento del sistema.

BATERÍAS SP-RH-B5K-G1-xS

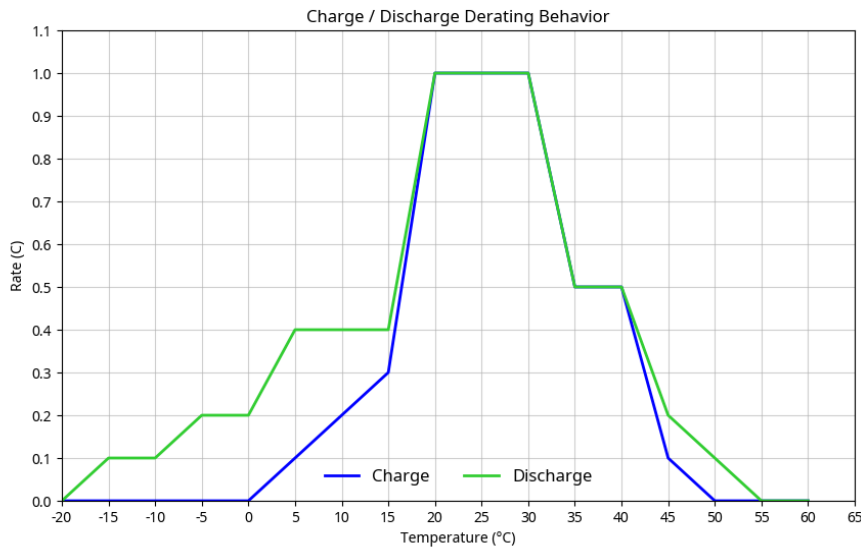
Limitaciones de temperatura de funcionamiento y datos de reducción de potencia

La batería SP-RH-B5K-G1-xS tiene rangos de temperatura de funcionamiento distintos para la carga y la descarga:

- Carga: de 0 °C a 60 °C
- Descarga: de -10 °C a 60 °C

El funcionamiento de la batería fuera de los rangos de temperatura especificados puede afectar negativamente tanto al rendimiento como a su vida útil general.

Comportamiento de reducción de carga/descarga de la SP-RH-B5K-G1-xS



Impacto de la temperatura en el desempeño del sistema

La temperatura tiene una influencia significativa en el rendimiento tanto del inversor como de la batería.

- Para maximizarlo, los instaladores deben evaluar cuidadosamente las condiciones de temperatura previstas en el lugar y la ubicación de la instalación.
- La ubicación estratégica del sistema en una zona bien ventilada y protegida de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. Es fundamental mantener temperaturas de funcionamiento óptimas.
- La implementación de soluciones de gestión del sombreado puede mitigar aún más los efectos adversos de las altas temperaturas.
- En regiones caracterizadas por cambios extremos de temperatura, puede ser necesario adoptar medidas complementarias, como ventiladores de refrigeración o recintos con control de temperatura, para mantener temperaturas de funcionamiento óptimas.

Al comprender las limitaciones de temperatura y los datos de reducción de potencia específicos del inversor SP-SRTH-xxkW-G1 y la batería SP-RH-B5K-G1-xS, los instaladores pueden tomar decisiones bien informadas sobre la ubicación del sistema y garantizar el mejor rendimiento posible para los usuarios finales.