Technischer Hinweis

SYSTEMLEISTUNG UNTER
SPEZIFISCHEN TEMPERATURBEDINGUNGEN

Version 1.0 – November 2025

SUNPOWER ENERGIESPEICHER – GEN2

Diese technische Anmerkung konzentriert sich auf die Betriebstemperaturbeschränkungen und Leistungsreduzierungsdaten für das SunPower Gen2-Energiespeichersystem:
3-Phasen-Wechselrichter: SP-SRTH-5kW-G1、SP-SRTH-6kW-G1, SP-SRTH-8kW-G1, SP-SRTH-10kW-G1、SP-SRTH-12kW-G1, SP-SRTH-13kW-G1

SunPower-Batterien: 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

Es soll Installateuren eine Orientierungshilfe hinsichtlich der zu erwartenden Systemleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen bieten.

WICHTIG: Bevor Sie ein SunPower-Energiespeichersystem installieren, lesen Sie bitte sorgfältig das aktuelle Produktdatenblatt, das Sicherheits- und Installationshandbuch sowie die Garantiebedingungen, in denen die Temperaturbeschränkungen des Produkts erläutert werden, und befolgen Sie diese.

WECHSELRICHTER SP-SRTH-xxkW-G1, SP-ARSH-xxkW-G1 Betriebstemperaturbeschränkungen und Derating-Daten

Der Wechselrichter SP-SRTH-10kW-G1 hat einen breiten Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis 60 °C. Für eine optimale Leistung wird ein Betriebstemperaturbereich von 10 °C bis 30 °C empfohlen. Der Betrieb des Wechselrichters außerhalb dieses idealen Temperaturbereichs kann zu einer verminderten Systemleistung führen.

BATTERIEN SP-RH-B5K-G1-xS Betriebstemperaturbegrenzungen und Derating-Daten

Die Batterie SP-RH-B5K-G1-4S hat unterschiedliche Betriebstemperaturbereiche für Laden und Entladen:

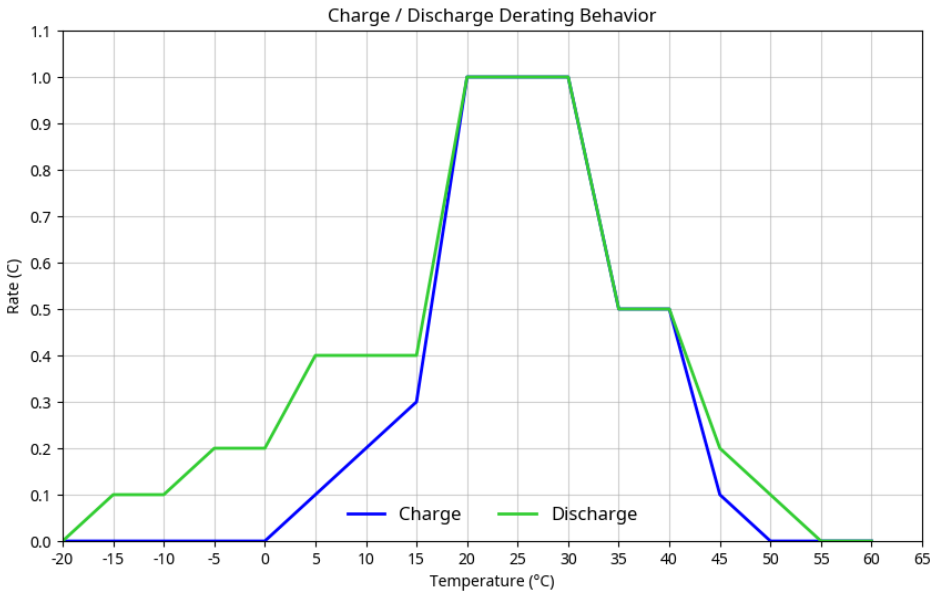
- Laden: 0 °C bis 60 °C
- Entladen: -10 °C bis 60 °C

Der Betrieb der Batterie außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche kann sich sowohl auf ihre Leistung als auch auf ihre Gesamtlebensdauer negativ auswirken.

 © 2025 TCL SunPower Global. Alle Rechte vorbehalten | Aktualisiert im November 2025
Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SUNPOWER

Entladungs- und Entladungs-Derating-Verhalten von SP-RH-B5K-G1-4S



Auswirkungen der Temperatur auf die Systemleistung

Die Temperatur hat einen erheblichen Einfluss auf die Leistung sowohl des Wechselrichters als auch der Batterie.

- Um die Systemleistung zu maximieren, müssen Installateure die zu erwartenden Temperaturbedingungen am Installationsort und -standort sorgfältig bewerten.

- Eine strategische Platzierung des Systems in einem gut belüfteten Bereich, der vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee geschützt ist, ist entscheidend für die Aufrechterhaltung optimaler Betriebstemperaturen.

- Durch den Einsatz von Beschattungslösungen können die negativen Auswirkungen hoher Temperaturen weiter gemildert werden.

- In Regionen mit extremen Temperaturschwankungen können zusätzliche Maßnahmen wie Kühlventilatoren oder temperaturgeregelte Gehäuse erforderlich sein, um optimale Betriebstemperaturen aufrechtzuerhalten.

Durch das Verständnis der Temperaturbeschränkungen und der Derating-Daten für den Wechselrichter SP-SRTH-10kW-G1 und die Batterie SP-RH-B5K-G1-4S können Installateure fundierte Entscheidungen über die Platzierung des Systems treffen und die bestmögliche Leistung für Endnutzer sicherstellen.

 © 2025 TCL SunPower Global. Alle Rechte vorbehalten | Aktualisiert im September 2025
Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SUNPOWER