Nota tecnica

Versione 1.0 – Novembre 2025

PRESTAZIONI DEL SISTEMA IN PRESENZA DI CONDIZIONI DI TEMPERATURA SPECIFICHE

SUNPOWER ENERGY STORAGE – GEN2

La presente nota tecnica illustra i limiti di temperatura operativa e i dati di derating relativi al sistema di accumulo SunPower Energy Storage:
Inverter trifase: SP-SRTH-5kW-G1, SP-SRTH-6kW-G1, SP-SRTH-8kW-G1, SP-SRTH-10kW-G1, SP-SRTH-12kW-G1, SP-SRTH-13kW-G1
Inverter monofase: SP-ARSH-3.68kW-G1, SP-ARSH-4.6kW-G1, SP-ARSH-5kW-G1, SP-ARSH-6kW-G1, SP-ARSH-8kW-G1, SP-ARSH-10kW-G1
Batterie: 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

Ha lo scopo di fornire agli installatori indicazioni sulle prestazioni previste del sistema in varie condizioni di temperatura.

IMPORTANTE: prima di installare qualsiasi sistema di accumulo di energia SunPower, leggere attentamente e seguire le ultime versioni della scheda tecnica del prodotto, del manuale di sicurezza e installazione e della garanzia che illustrano i limiti di temperatura del prodotto.

INVERTER SP-SRTH-xxkW-G1, SP-ARSH-xxkW-G1
Limiti di temperatura di esercizio e dati di derating

L'inverter SP-SRTH-10kW-G1 ha un ampio intervallo di temperatura di funzionamento compreso tra -25 °C e 60 °C. Per ottenere prestazioni ottimali, l'intervallo di temperatura di funzionamento consigliato è compreso tra 10 °C e 30 °C. Il funzionamento dell'inverter al di fuori di questo intervallo di temperatura ideale può comportare una diminuzione delle prestazioni del sistema.

BATTERIE SP-RH-B5K-G1-xS
Limiti di temperatura di esercizio e dati di declassamento

La batteria SP-RH-B5K-G1-4S ha intervalli di temperatura di esercizio distinti per carica e scarica:

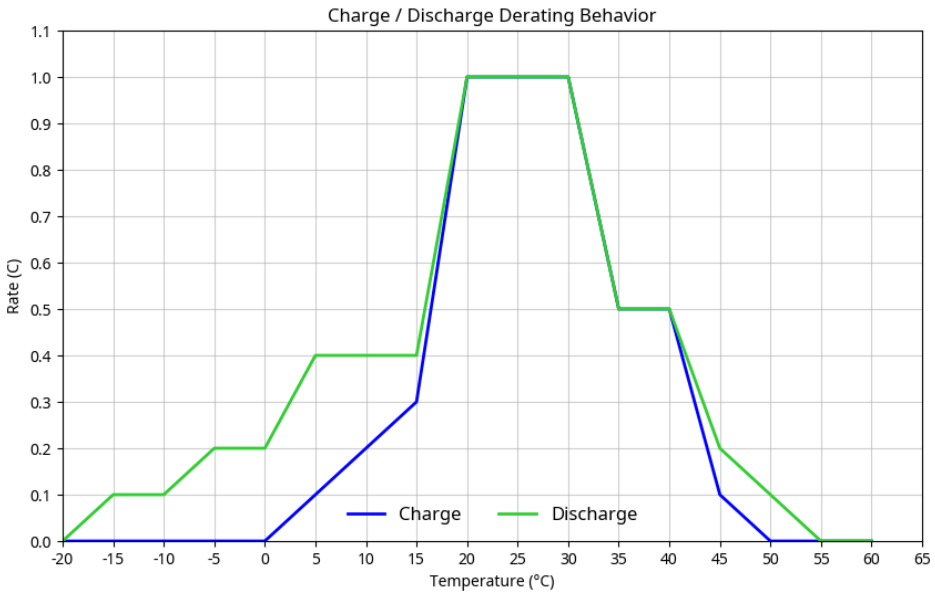
- Carica: da 0 °C a 60 °C
- Scarica: da -10 °C a 60 °C

L'utilizzo della batteria al di fuori degli intervalli di temperatura specificati può influire negativamente sia sulle sue prestazioni che sulla sua durata complessiva.

 © 2025 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati | Aggiornato a novembre 2025
Le specifiche incluse nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

SUNPOWER

Comportamento di derating in carica/scarica della SP-RH-B5K-G1-4S



Impatto della temperatura sulle prestazioni del sistema

La temperatura influisce in modo significativo sulle prestazioni sia dell'inverter che della batteria.

- Per massimizzare le prestazioni del sistema, gli installatori devono valutare attentamente le condizioni di temperatura previste nel luogo e nella posizione di installazione
- Il posizionamento strategico del sistema in un'area ben ventilata, riparata dalla luce solare diretta, dalla pioggia e dalla neve è fondamentale per mantenere temperature di esercizio ottimali
- L'implementazione di soluzioni di ombreggiamento può mitigare ulteriormente gli effetti negativi delle alte temperature.
- Nelle regioni caratterizzate da sbalzi di temperatura estremi, potrebbero essere necessarie misure supplementari come ventilatori di raffreddamento o involucri a temperatura controllata per mantenere temperature di esercizio ottimali

Comprendendo i limiti di temperatura e i dati di derating specifici dell'inverter SP-SRTH-10kW-G1 e della batteria SP-RH-B5K-G1-4S, gli installatori possono prendere decisioni informate sul posizionamento del sistema e garantire le migliori prestazioni possibili per gli utenti finali.

 © 2025 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati | Aggiornato a settembre 2025
Le specifiche incluse nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

SUNPOWER