Technische opmerking

SYSTEEMPRESTATIES ONDER
SPECIFIEKE TEMPERATUUROMSTANDIGHEDEN

Versie 1.0 – november 2025

SUNPOWER ENERGIEOPSLAG – GEN2

Deze technische nota richt zich op de beperkingen van de bedrijfstemperatuur en de deratinggegevens voor het SunPower Gen2-energieopslagsysteem:
3-fasen omvormers: SP-SRTH-5kW-G1, SP-SRTH-6kW-G1, SP-SRTH-8kW-G1, SP-SRTH-10kW-G1, SP-SRTH-12kW-G1, SP-SRTH-13kW-G1
1-fase omvormers: 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
SunPower-accu's: 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

Het is bedoeld om installateurs richtlijnen te geven over de verwachte systeemprestaties onder verschillende temperatuuromstandigheden.

BELANGRIJK: Lees vóór de installatie van een SunPower-energieopslagsysteem zorgvuldig de meest recente productgegevensblad, veiligheids- en installatiehandleiding en garantie door, waarin de temperatuurbeperkingen van het product worden uitgelegd.

OMVORMER SP-SRTH-xxkW-G1, SP-ARSH-xxkW-G1
Beperkingen van de bedrijfstemperatuur en deratinggegevens

De SP-SRTH-10kW-G1 omvormer heeft een breed bedrijfstemperatuurbereik van -25 °C tot 60 °C. Voor optimale prestaties is het aanbevolen bedrijfstemperatuurbereik 10 °C tot 30 °C. Als de omvormer buiten dit ideale temperatuurbereik wordt gebruikt, kan dit leiden tot verminderde systeemprestaties.

BATTERIJEN SP-RH-B5K-G1-xS
Beperkingen van de bedrijfstemperatuur en deratinggegevens

De SP-RH-B5K-G1-4S-batterij heeft verschillende bedrijfstemperatuurbereiken voor het laden en ontladen:

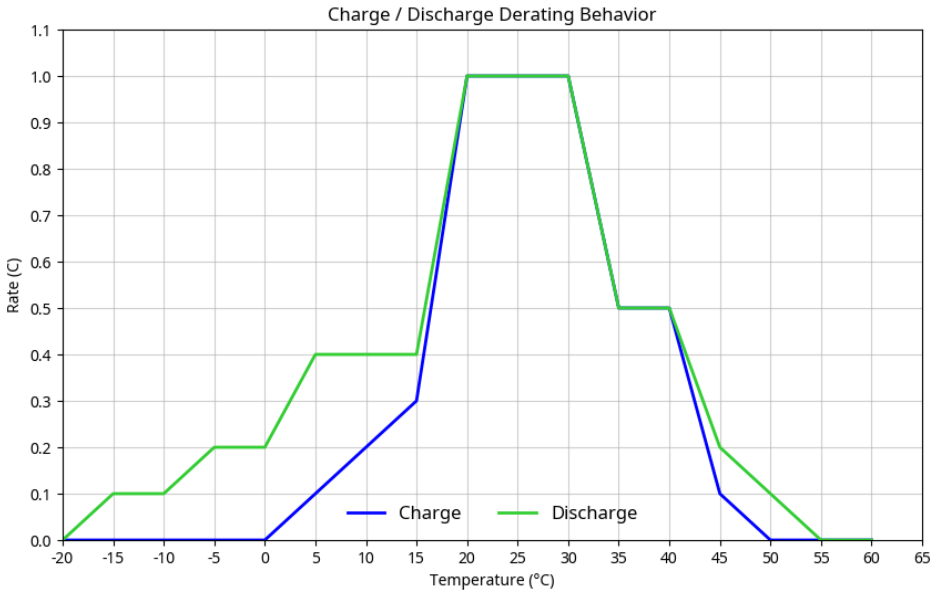
- Opladen: 0 °C tot 60 °C
- Ontladen: -10 °C tot 60 °C

Het gebruik van de batterij buiten de opgegeven temperatuurbereiken kan een negatieve invloed hebben op zowel de prestaties als de totale levensduur.

 © 2025 TCL SunPower Global. Alle rechten voorbehouden | Bijgewerkt in november 2025
De specificaties in dit document kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

SUNPOWER

Laad-/ontlaadvermogensverlies van SP-RH-B5K-G1-4S



Invloed van temperatuur op systeemprestaties

De temperatuur heeft een aanzienlijke invloed op de prestaties van zowel de omvormer als de batterij.

- Om de systeemprestaties te maximaliseren, moeten installateurs zorgvuldig de verwachte temperatuuromstandigheden op de installatielocatie beoordelen.

- Een strategische plaatsing van het systeem in een goed geventileerde ruimte, beschermd tegen direct zonlicht, regen en sneeuw, is cruciaal voor het handhaven van optimale bedrijfstemperaturen.

- Het implementeren van zonwerende oplossingen kan de nadelige effecten van hoge temperaturen verder verminderen.

- In regio's die worden gekenmerkt door extreme temperatuurschommelingen, kunnen aanvullende maatregelen zoals koelventilatoren of temperatuurgeregelde behuizingen nodig zijn om optimale bedrijfstemperaturen te behouden.

Door inzicht te krijgen in de temperatuurbeperkingen en deratinggegevens die specifiek zijn voor de SP-SRTH-10kW-G1-omvormer en de SP-RH-B5K-G1-4S-batterij, kunnen installateurs weloverwogen beslissingen nemen over de plaatsing van het systeem en de best mogelijke prestaties voor eindgebruikers garanderen.

 © 2025 TCL SunPower Global. Alle rechten voorbehouden | Bijgewerkt in september 2025
De specificaties in dit document kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.