

## Technischer Hinweis zur Temperatur-Leistungsreduzierung

Alle SolarEdge Produkte werden bis zu einer bestimmten Temperatur mit voller Leistung betrieben. Über dieser Temperatur werden sie möglicherweise mit reduzierter Leistung betrieben, um Schäden am Gerät zu vermeiden. Dieser technische Hinweis fasst die Merkmale der Leistungsreduzierung von SolarEdge Wechselrichtern und Leistungsoptimierern zusammen.



### HINWEIS

Sämtliche Temperaturwerte beziehen sich auf die Umgebungstemperatur.

## Hintergrund

Wechselrichter und Leistungsoptimierer können als Folge hoher Umgebungstemperaturen selbst hohe Temperaturen erreichen. Diese hohen Umgebungstemperaturen können aufgrund von direkter Sonneneinstrahlung, unzureichendem Abstand zu anderen Objekten oder schlechter Belüftung am Installationsort entstehen. Typischerweise verringert ein Wechselrichter, der hohe Temperaturen erreicht hat, allmählich seine Leistung, indem der Ausgangsstrom herabgesetzt wird. Dies wird als Leistungsreduzierung bezeichnet. Die Leistungsreduzierung schützt empfindliche Komponenten und verlängert die Lebensdauer des Geräts. Wenn die Temperatur sinkt, steigert der Wechselrichter seine Ausgangsleistung automatisch.

## Leistungsoptimierer

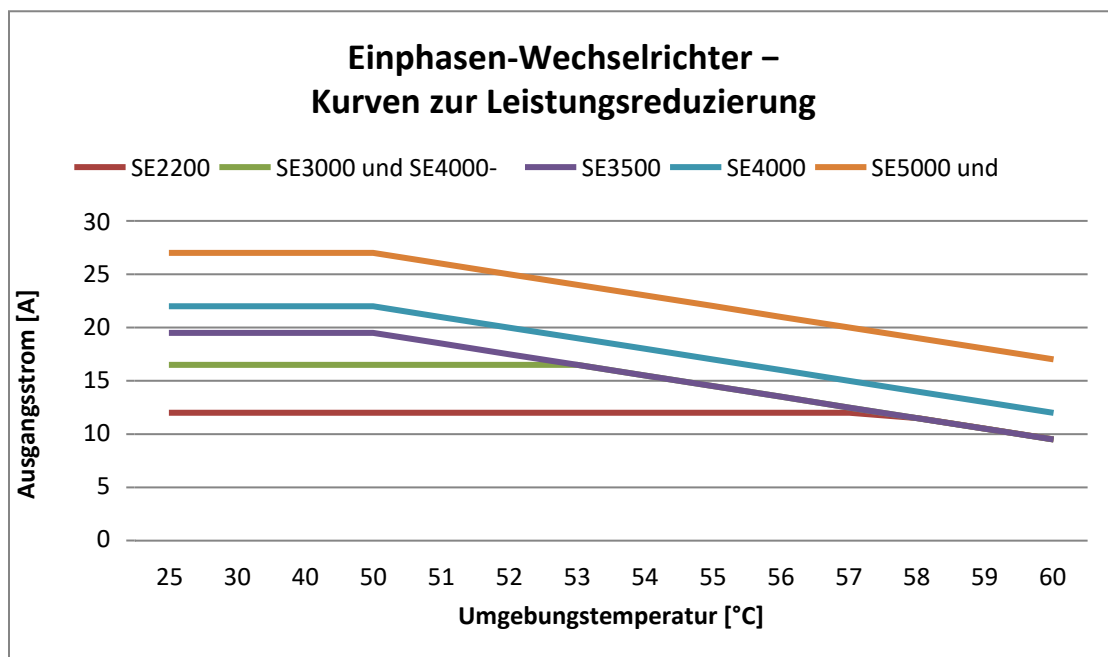
Die folgenden Optimierermodelle werden bis zu den in der Tabelle angegebenen Temperaturen bei voller Leistung und vollem Strom betrieben:

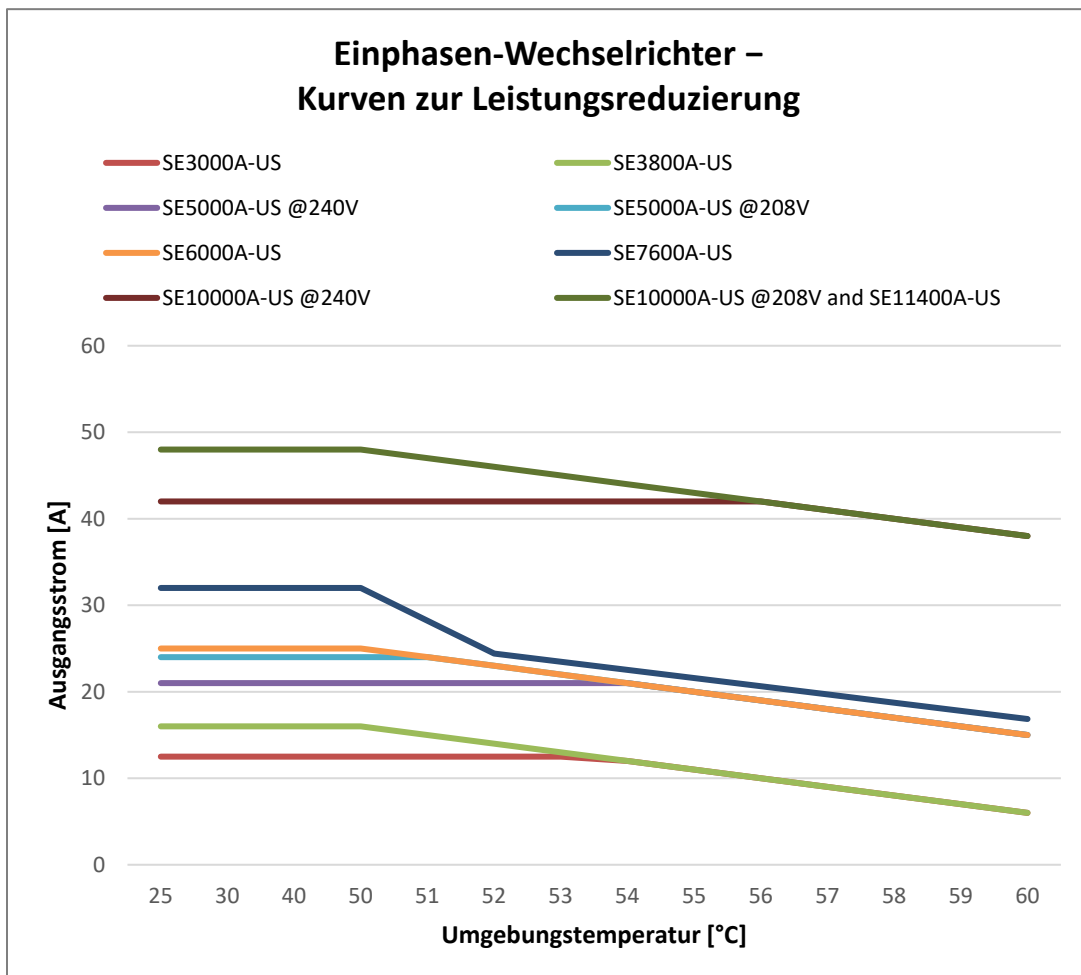
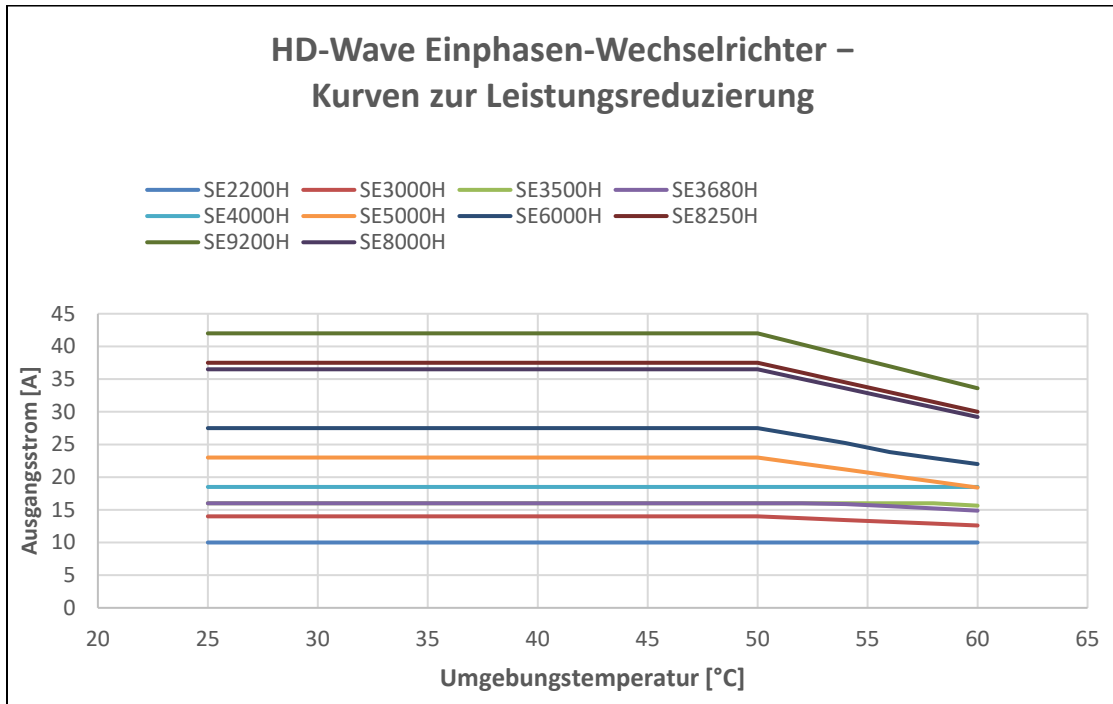
Optimierermodell	Temperatur
OP250-LV, OP300-MV, OP400-MV, OP400-EV, OP600-96V, S1200, S1201, H1300	65 °C
P960	55 °C
P404, P485, P505, P600, P601, P605, P650, P700, P701, P730, P750, P800s, P800p, P801, P850, P950, P860, M1600	70 °C
P400, P500, P1100	75°C
M2640, OP480	80°C
S440, S500, P300, P350, P320, P340, P370, P375/P395/P401, P405	85 °C

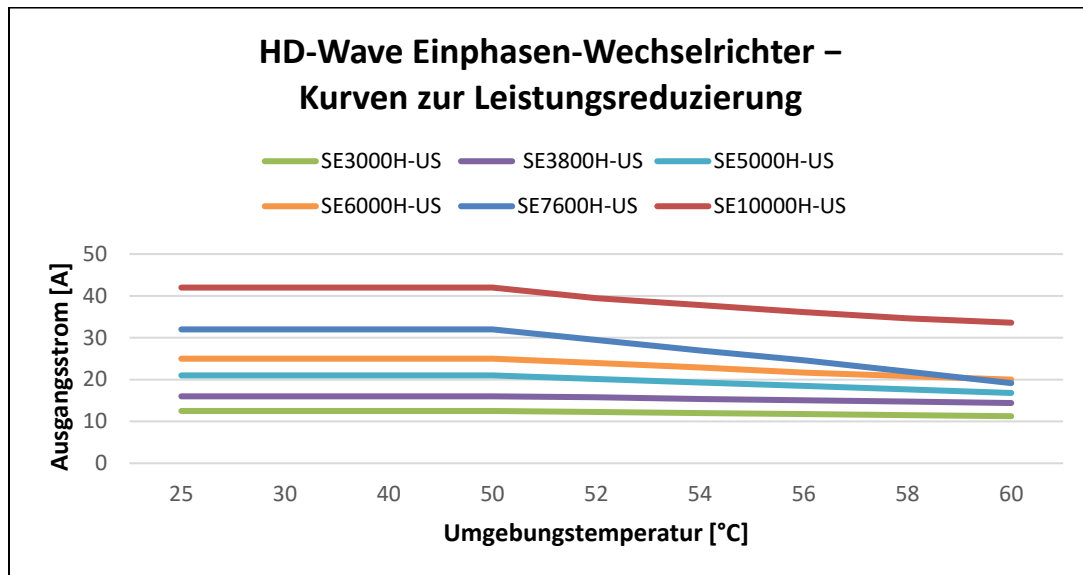
## Einphasige Wechselrichter

Die folgenden Wechselrichtermodelle werden bis zu den in der Tabelle angegebenen Temperaturen bei voller Leistung und vollem Strom betrieben. Sie werden bei bis zu 60 °C mit reduzierter Leistung betrieben, wie in den Diagrammen dargestellt. Die Diagramme beschreiben die Reduzierung des Stroms in Bezug auf die Temperatur. Die tatsächliche Ausgangsleistung kann nicht höher sein, als der im Datenblatt des Wechselrichters angegebene Maximalstrom. Sie kann jedoch aufgrund spezifischer Nennwerte eines Wechselrichtermodells gemäß Land und Stromnetz niedriger sein als im Diagramm angegeben.

Wechselrichtermodell	Temperatur
SE2200, SE3000, SE3500, SE4000, SE4000-16A, SE5000, SE6000, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H, SE8000H, SE8250H, SE9200H SE3000-US, SE3800-US, SE5000-US, SE6000-US, SE7600-US, SE10000-US, SE11400-US, SE5000H-US, SE6000H-US, SE7600H-US, SE10000H-US	50 °C
SE2200H, SE3000H, SE3000H-US, SE3800H-US	60 °C







## Dreiphasige Wechselrichter

Die folgenden Wechselrichtermodelle werden bis zu den in der Tabelle angegebenen Temperaturen bei voller Leistung und vollem Strom betrieben. Sie werden bei bis zu 60 °C mit reduzierter Leistung betrieben, wie in den Diagrammen dargestellt. Die Diagramme beschreiben die Reduzierung des Stroms in Bezug auf die Temperatur. Die tatsächliche Ausgangsleistung kann nicht höher sein, als der im Datenblatt des Wechselrichters angegebene Maximalstrom. Sie kann jedoch aufgrund spezifischer Nennwerte eines Wechselrichtermodells gemäß Land und Stromnetz niedriger sein als im Diagramm angegeben.

Wechselrichtermodell	Temperatur
SE3K, SE4K, SE5K, SE6K, SE7K, SE8K, SE9K, SE10K, SE12.5K	60 °C
SE8K, SE8.25K	57,5 °C
SE25K, SE50K	53 °C
SE9K, SE9KUS, SE10K, SE10KUS, SE15K, SE16K, SE17K	50 °C
SE14.4KUS, SE17.3KUS, SE20.1K, SE27.6K, SE30K, SE30KUS, SE33.3K, SE33.3KUS, SE40K, SE40KUS, SE43.2KUS, SE55K, SE66.6K, SE66.6KUS, SE75K, SE80K, SE80KUS, SE82.8K, SE90K, SE100K, SE100KUS, SE120K, SE120KUS	50 °C
SE330K	50 °C

