

Nota Técnica: Derating por temperatura.

Todos los productos de SolarEdge funcionan a potencia y corriente máxima hasta cierta temperatura, por encima de la cual pueden funcionar a niveles reducidos para evitar dañar el equipo. En esta nota técnica se resumen las propiedades de derating de los inversores y optimizadores de potencia SolarEdge.

**NOTA**

Todas las temperaturas del documento hacen referencia a la temperatura ambiente.

Antecedentes

Los inversores y optimizadores de potencia pueden llegar a altas temperaturas como consecuencia de las altas temperaturas del entorno, la exposición al sol, la falta de espacio suficiente a su alrededor o la mala ventilación del lugar donde están instalados. Normalmente, cuando un inversor alcanza temperaturas elevadas, disminuye su potencia de salida gradualmente reduciendo la corriente de salida. Este proceso se denomina «derating». La reducción de potencia protege los componentes sensibles y prolonga su vida útil. Una vez baja la temperatura, el inversor vuelve a aumentar la potencia de salida automáticamente.

Optimizadores de potencia

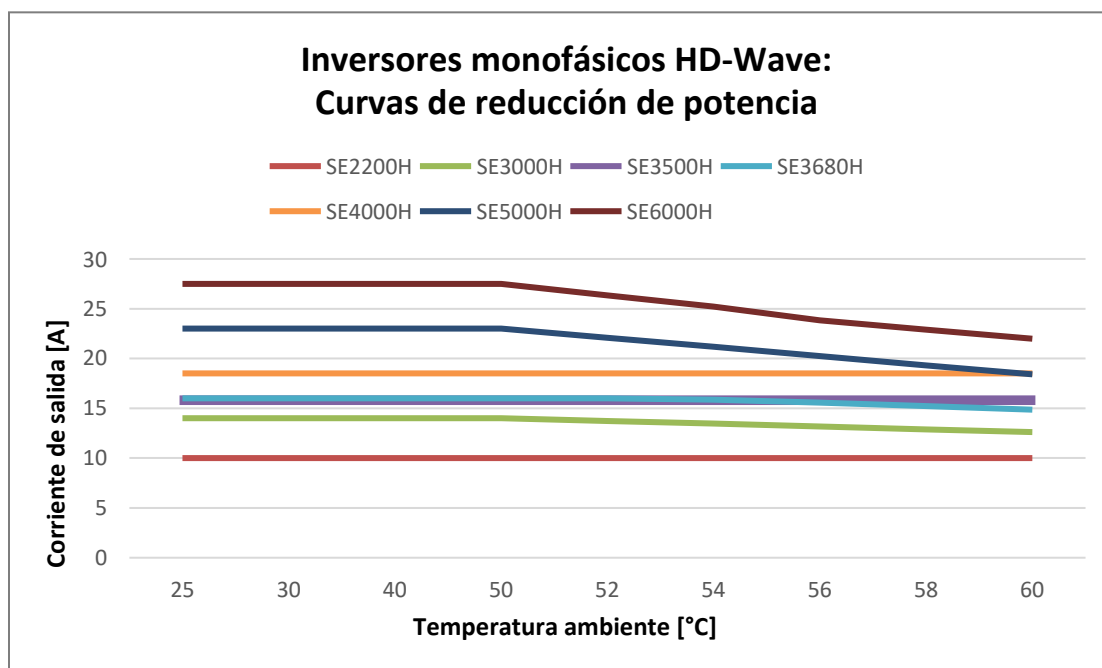
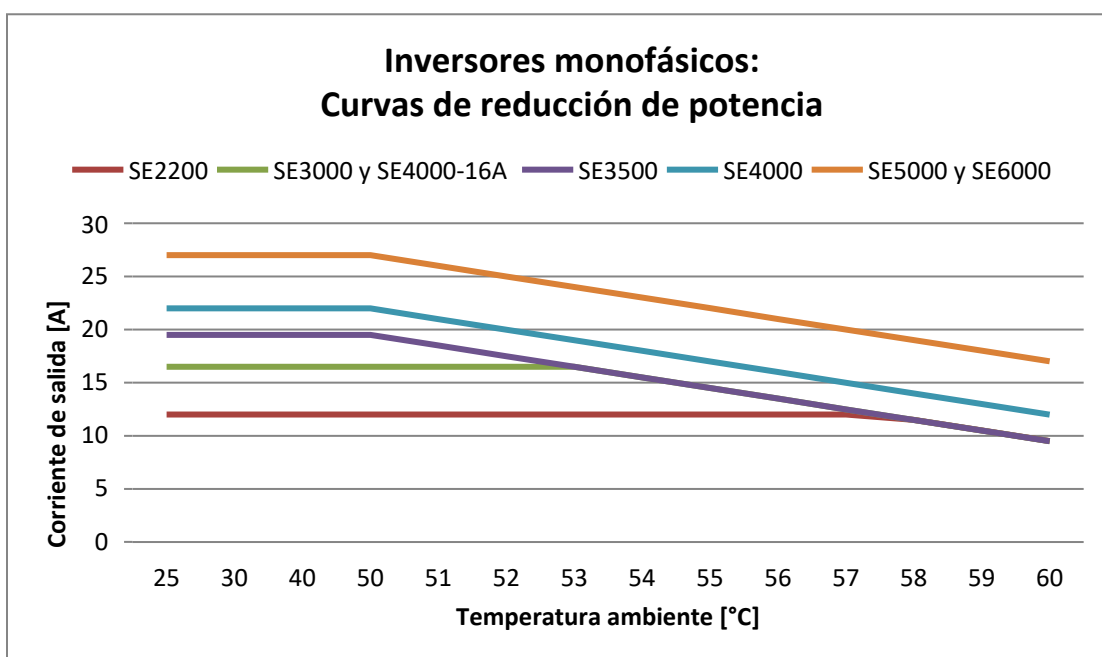
Los siguientes modelos de optimizadores funcionan a potencia y corriente máximas hasta las temperaturas indicadas en la tabla que se muestra a continuación:

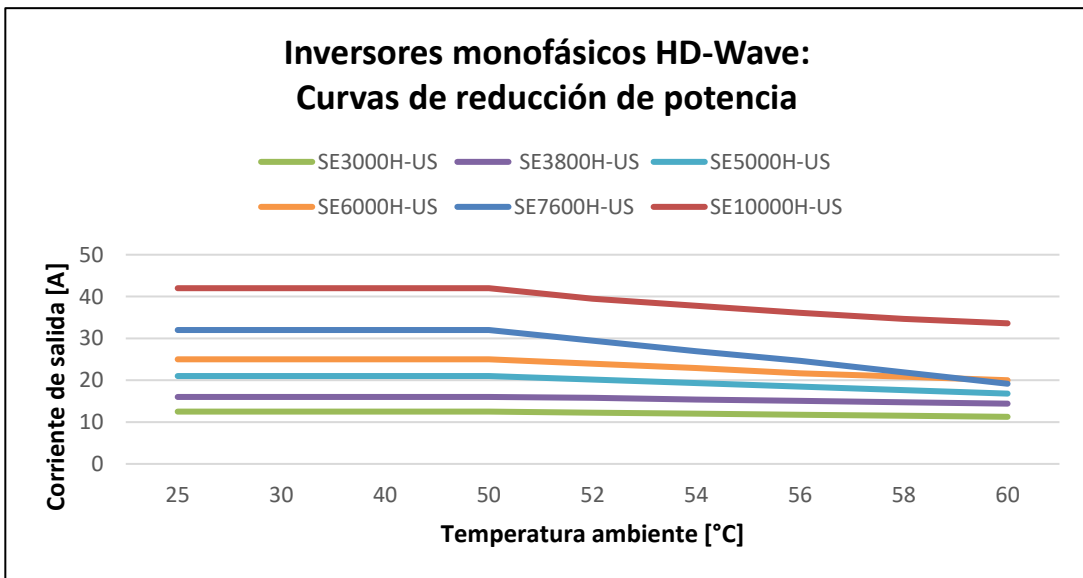
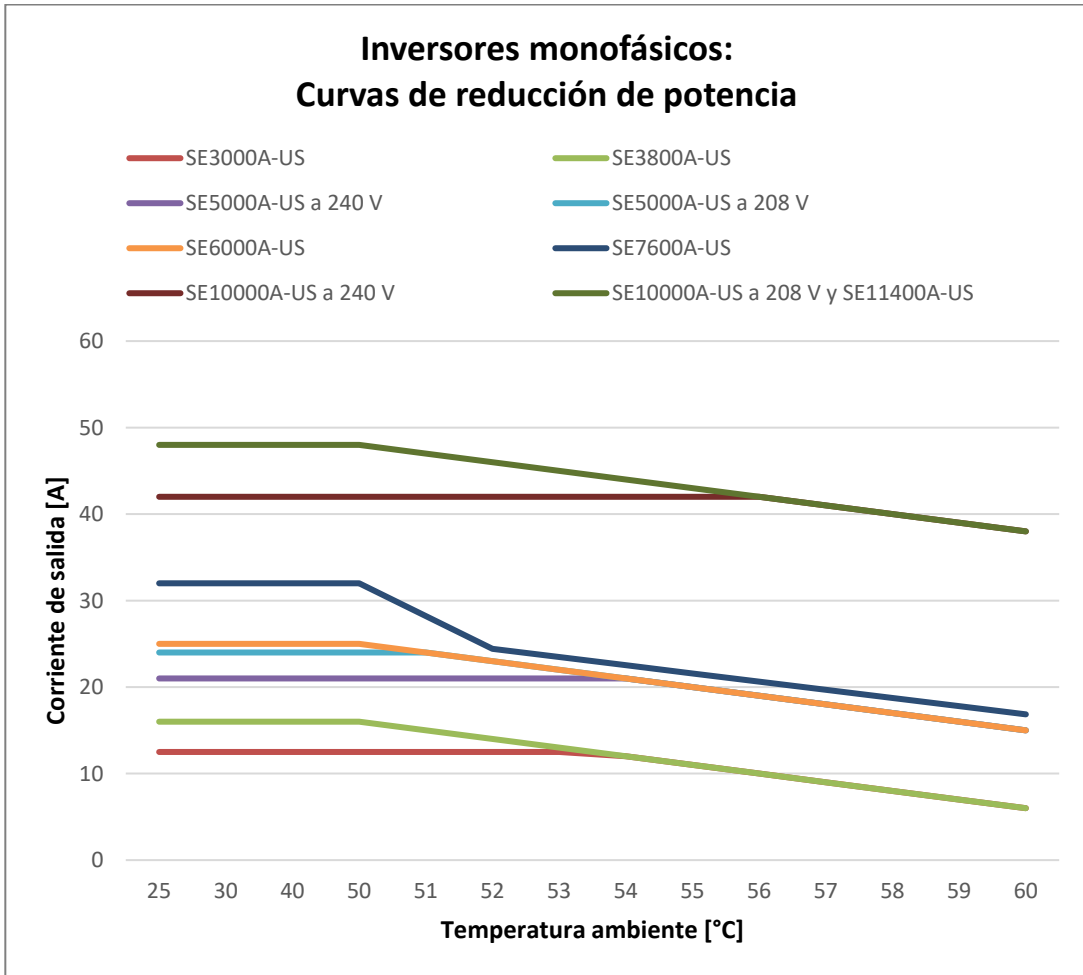
Modelo de optimizador	Temperatura
OP250-LV, OP300-MV, OP400-MV, OP400-EV, OP600-96V	65 °C/150 °F
P960	55 °C/131 °F
P404, P485, P505, P600, P601, P605, P650, P700, P701, P730, P800s, P800p, P801, P850, P950, P860, M1600	70 °C/158 °F
P400, P500, P1100	75 °C/167 °F
M2640, OP480	80 °C/176 °F
S440, S500, P300, P350, P320, P340, P370, P375/P395/P401, P405	85 °C/185 °F

Inversores monofásicos

Los siguientes modelos de inversores funcionan a potencia y corriente máximas hasta las temperaturas indicadas en la tabla que se muestra a continuación, y funcionan a potencia reducida hasta los 60 °C/140 °F, según se indica en los gráficos. En los gráficos se describe la reducción de la corriente en función de la temperatura. La corriente de salida real no será nunca superior a la corriente máxima especificada en las fichas técnicas del inversor, y podría ser inferior a la indicada en el gráfico de abajo, según las potencias del modelo de inversor según el país y la red.

Modelo de Inversor	Temperatura
SE2200, SE3000, SE3500, SE4000, SE4000-16A, SE5000, SE6000, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H, SE3000-US, SE3800-US, SE5000-US, SE6000-US, SE7600-US, SE10000-US, SE11400-US, SE5000H-US, SE6000H-US, SE7600H-US, SE10000H-US	50 °C/120 °F
SE2200H, SE3000H, SE3000H-US, SE3800H-US	60 °C/140 °F





Inversores trifásicos

Los siguientes modelos de inversores funcionan a potencia y corriente máximas hasta las temperaturas indicadas en la tabla que se muestra a continuación, y funcionan con cifras más bajas hasta los 60 °C/140 °F, de acuerdo con los gráficos. En los gráficos se describe la reducción de la corriente en relación con la temperatura. La corriente de salida real no será nunca superior a la corriente máxima especificada en las fichas técnicas del inversor, y podría ser inferior a la indicada en el gráfico de abajo, debido a las potencias del modelo de inversor según el país y la red.

Modelo de Inversor	Temperatura
SE3K, SE4K, SE5K, SE6K, SE7K, SE8K, SE9K, SE10K, SE12.5K	60 °C/140 °F
SE8K, SE8.25K	57,5 °C/135,5 °F
SE25K, SE50K	53 °C/127 °F
SE9K, SE9KUS, SE10K, SE10KUS, SE15K, SE16K, SE17K, SE14.4KUS, SE17.3KUS, SE27.6K, SE30K, SE30KUS, SE33.3K, SE33.3KUS, SE40K, SE40KUS, SE43.2KUS, SE55K, SE66.6K, SE66.6KUS, SE80K, SE80KUS, SE82.8K, SE90K, SE100K, SE100KUS, SE120K, SE120KUS	50 °C/120 °F

