

Declassamento per temperatura - Nota tecnica

Tutti i prodotti SolarEdge funzionano a piena potenza e a piena corrente fino a una determinata temperatura, oltre la quale possono funzionare con valori nominali ridotti per prevenire danni al dispositivo. Questa nota tecnica riassume le caratteristiche di declassamento degli inverter e degli ottimizzatori di potenza SolarEdge.

**NOTA**

Tutte le temperature riportate nel documento si riferiscono alla temperatura ambiente.

Premessa

Gli inverter e gli ottimizzatori di potenza possono raggiungere temperature elevate a causa delle alte temperature nelle loro vicinanze, dell'esposizione diretta alla luce del sole, della mancanza di spazio sufficiente intorno ad essi o della cattiva ventilazione dello spazio in cui sono installati. In genere, quando un inverter raggiunge temperature elevate, riduce gradualmente la sua potenza di uscita, riducendo di conseguenza la corrente di uscita. Questo processo di riduzione della potenza viene chiamato "de-rating", ovvero "declassamento". Il declassamento protegge i componenti sensibili e prolunga la loro vita utile. Quando la temperatura scende, l'inverter aumenta automaticamente la potenza in uscita.

Ottimizzatori di potenza

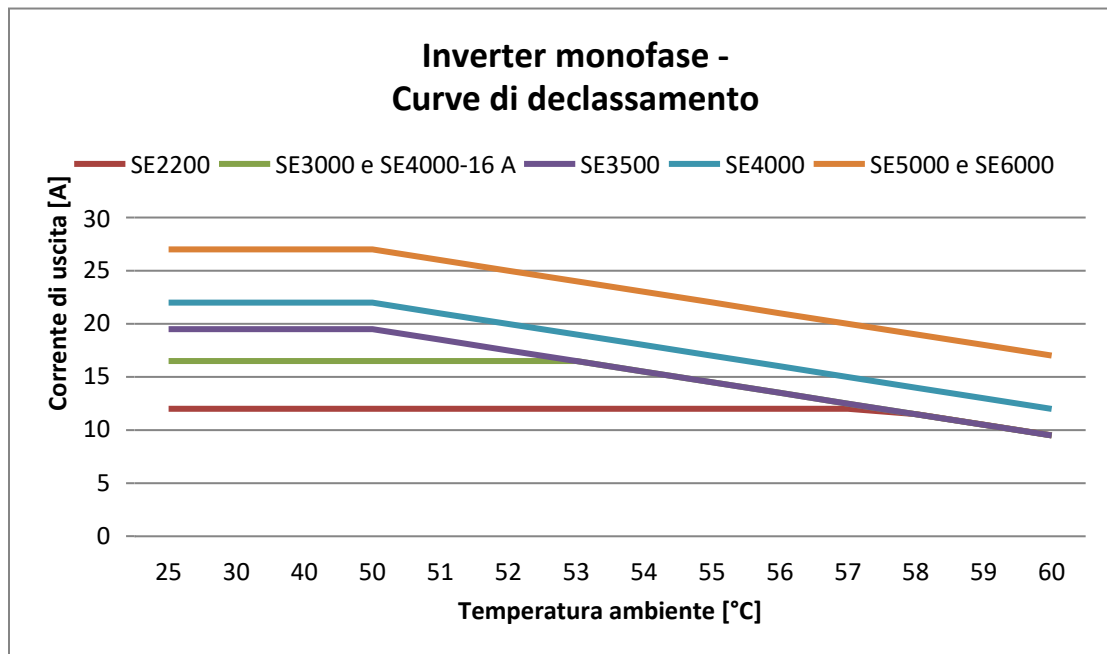
I seguenti modelli di ottimizzatori funzionano a piena potenza e a piena corrente fino alle temperature elencate nella tabella sottostante:

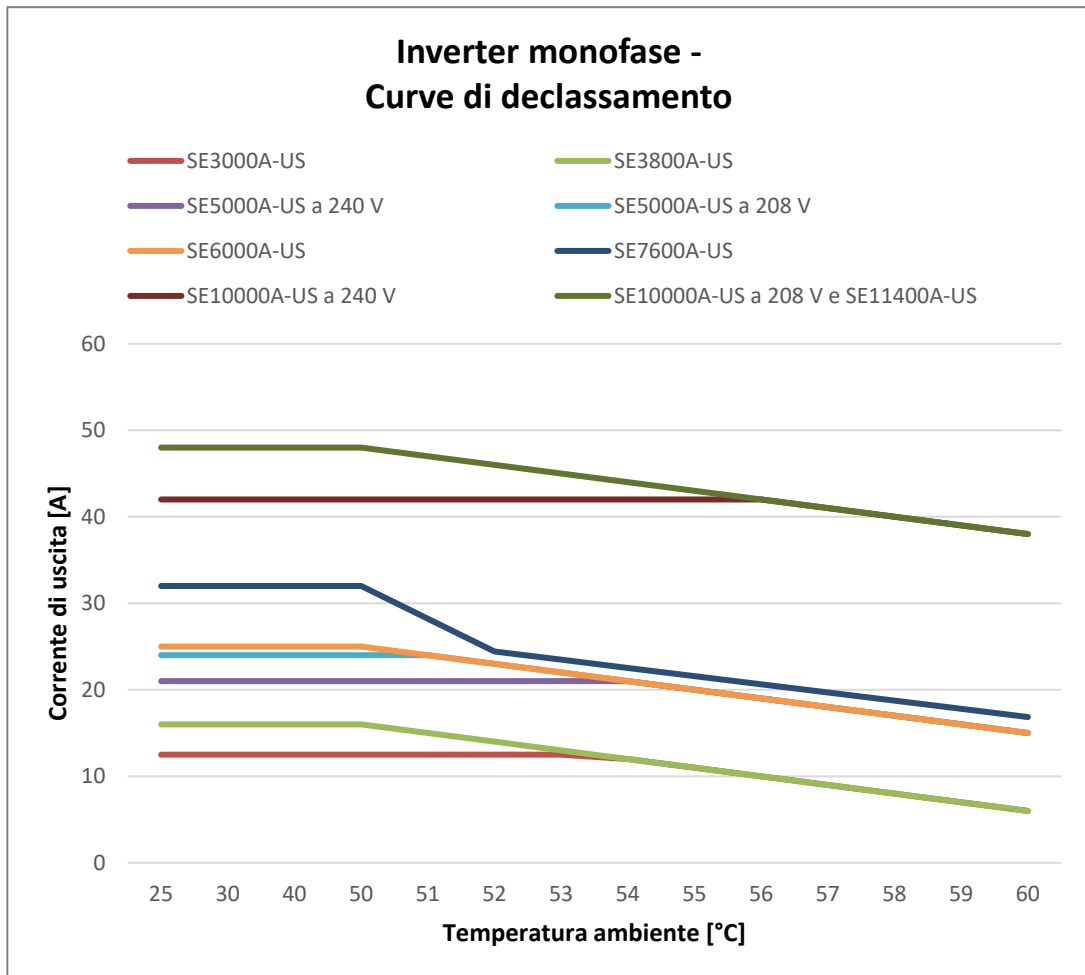
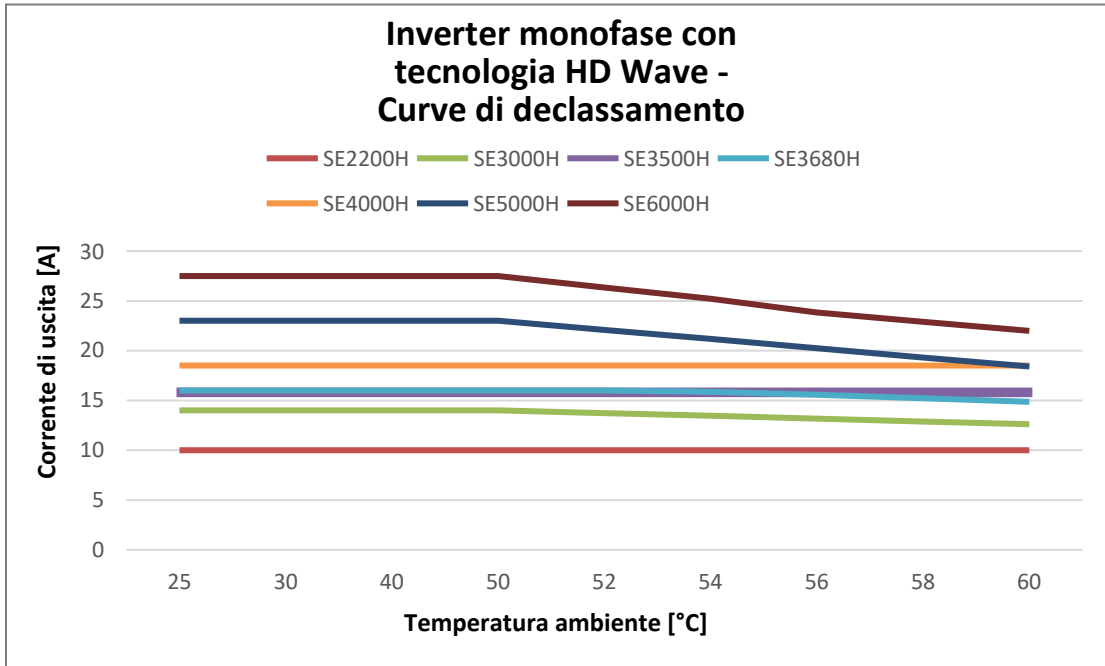
Modello di ottimizzatore	Temperatura
OP250-LV, OP300-MV, OP400-MV, OP400-EV, OP600-96V	65 °C
P960	55 °C
P404, P485, P505, P600, P601, P605, P650, P700, P701, P730, P800s, P800p, P801, P850, P950, P860, M1600	70 °C
P400, P500, P1100	75°C
M2640, OP480	80°C
S440, S500, P300, P350, P320, P340, P370, P375/P395/P401,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

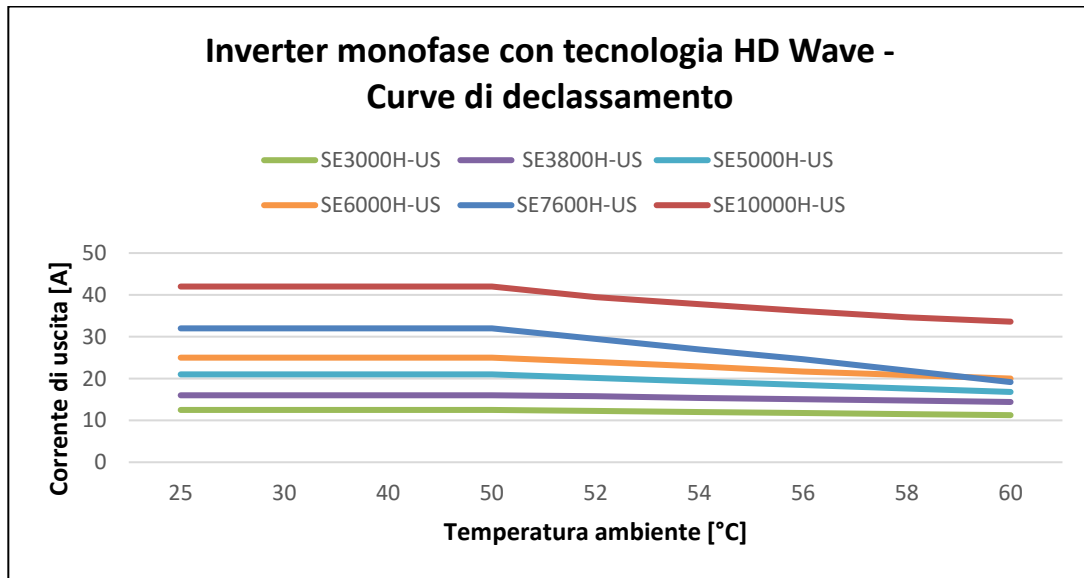
Inverter monofase

I seguenti modelli di inverter funzionano a piena potenza e a piena corrente fino alle temperature elencate nella tabella seguente e funzionano con valori nominali ridotti fino a 60 °C secondo i grafici seguenti. I grafici descrivono la riduzione della corrente in relazione alla temperatura. La corrente di uscita effettiva non sarà mai superiore alla corrente massima specificata nelle schede tecniche dell'inverter e potrebbe essere inferiore a quella descritta nel grafico sottostante a causa dei valori nominali del modello di inverter specifici per paese e rete.

Modello di inverter	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
SE2200H, SE3000H, SE3000H-US, SE3800H-US	60 °C







Inverter trifase

I seguenti modelli di inverter funzionano a piena potenza e a piena corrente fino alle temperature elencate nella tabella seguente e funzionano con valori nominali ridotti fino a 60 °C secondo i grafici seguenti. I grafici descrivono la riduzione della corrente in relazione alla temperatura. La corrente di uscita effettiva non sarà mai superiore alla corrente massima specificata nelle schede tecniche dell'inverter e potrebbe essere inferiore a quella descritta nel grafico sottostante a causa dei valori nominali del modello di inverter specifici per paese e rete.

Modello di inverter	Temperatura
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, 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	

