

## Nota Aplikacyjna: Redukcja mocy pod wpływem temperatury

Wszystkie produkty SolarEdge działają z pełną mocą i pełnym natężeniem prądu do określonej wartości temperatury, powyżej której może nastąpić redukcja ich mocy w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia. Niniejsza nota techniczna zawiera podsumowanie właściwości falowników i optymalizatorów mocy SolarEdge w zakresie redukcji mocy.

**UWAGA**

Wszystkie wartości temperatury przedstawione w dokumencie dotyczą temperatury otoczenia.

### Informacje ogólne

Falowniki i optymalizatory mocy mogą osiągać wysokie temperatury pod wpływem oddziaływania wysokich temperatur otoczenia, ekspozycji na bezpośrednie światło słoneczne, braku dostatecznej przestrzeni wokół lub nieodpowiedniej wentylacji w miejscu instalacji. Zwykle po osiągnięciu wysokiej temperatury falownik stopniowo zmniejsza moc wyjściową, ograniczając wartość prądu wyjściowego. Ten proces nazywany jest redukcją mocy. Redukcja mocy zabezpiecza wrażliwe elementy składowe instalacji i wydłuża ich okres eksploatacji. W przypadku spadku temperatury falownik automatycznie zwiększa moc wyjściową.

### Optymalizatory mocy

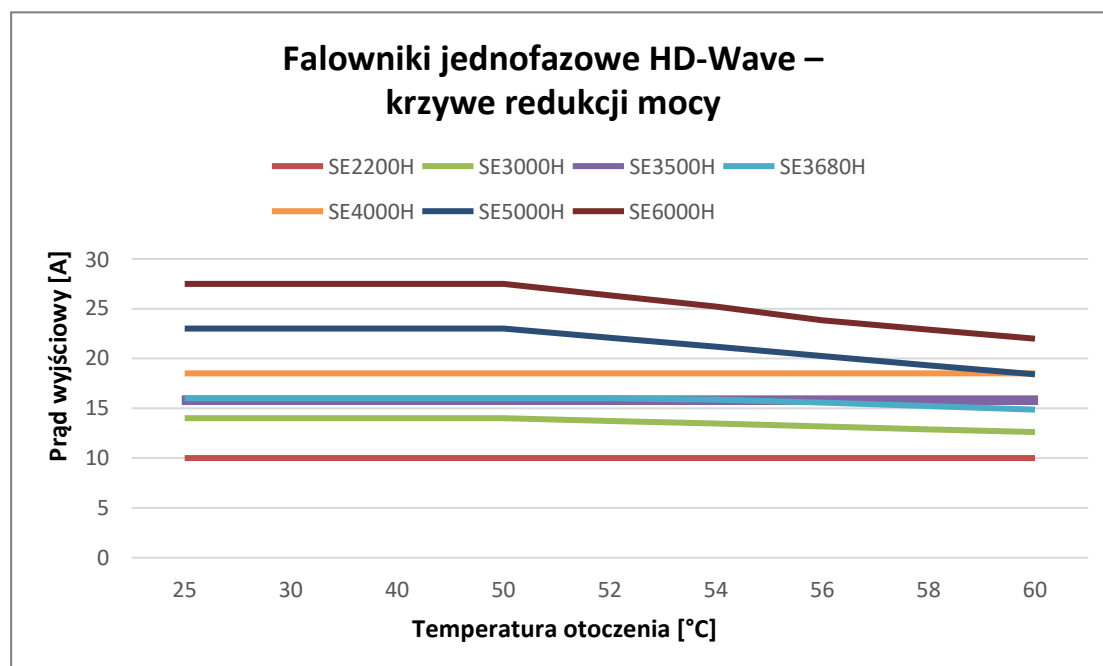
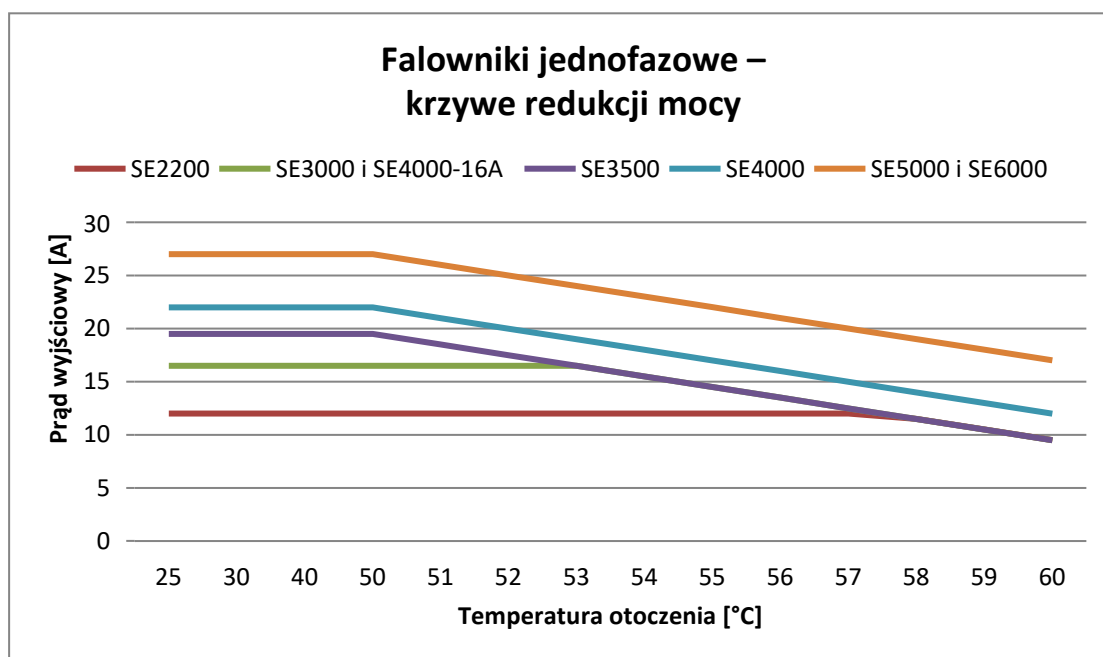
Następujące modele optymalizatorów mocy działają z pełną mocą i pełnym natężeniem do osiągnięcia temperatur wskazanych w poniższej tabeli:

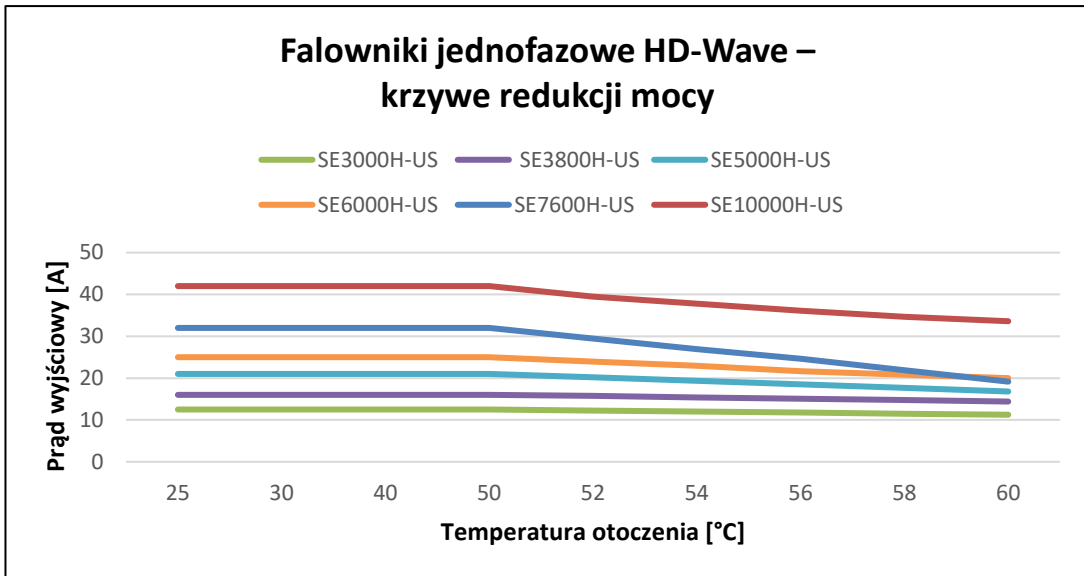
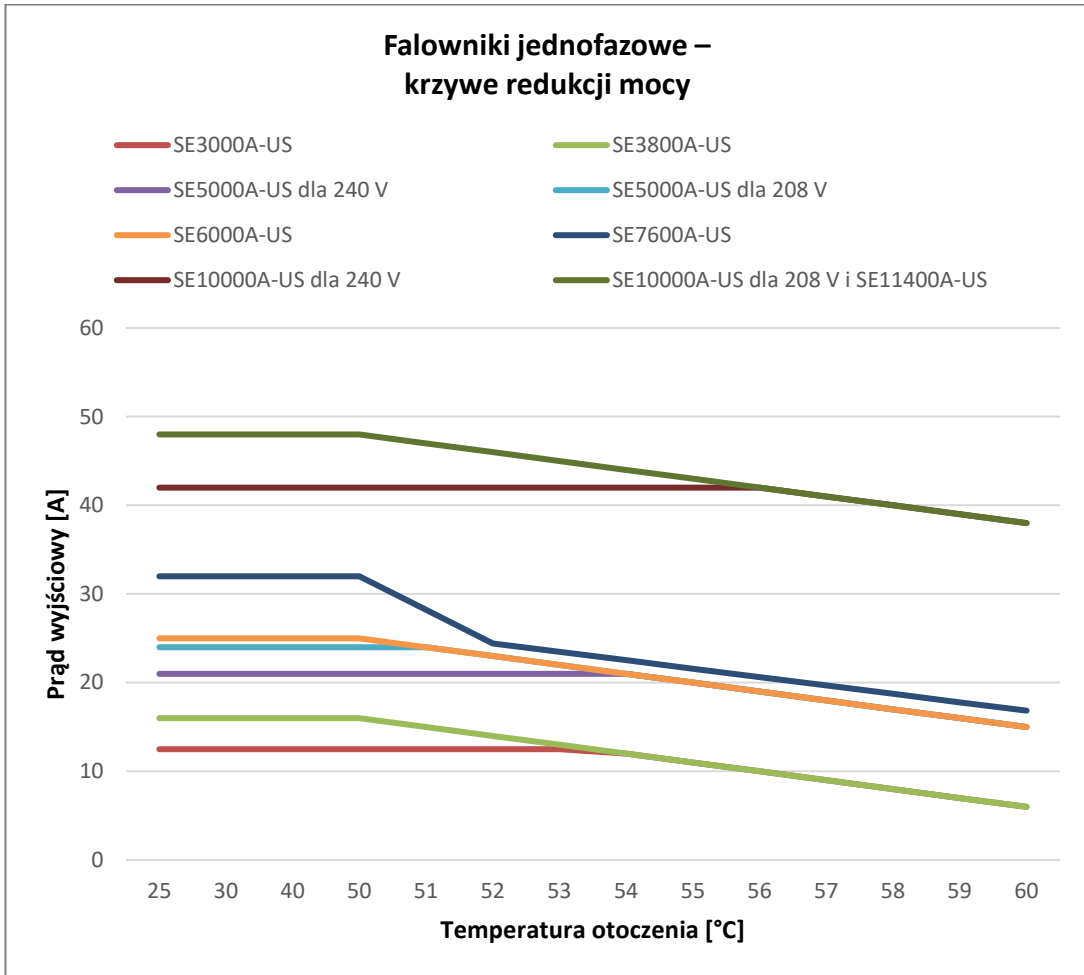
Model optymalizatora	Temperatura
OP250-LV, OP300-MV, OP400-MV, OP400-EV, OP600-96V	65°C
P960	55°C
P404, P485, P505, P600, P601, P605, P650, P700, P701, P730, P800s, P800p, P801, P850, P950, P860, M1600	70°C
P400, P500, P1100	75°C
M2640, OP480	80°C
S440, S500, P300, P350, P320, P340, P370, P375/P395/P401,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

## Falowniki jednofazowe

Następujące modele falowników działają z pełną mocą i pełnym natężeniem do osiągnięcia temperatur wskazanych w poniższej tabeli, natomiast redukcja mocy dotyczy temperatur do 60°C zgodnie z poniższymi wykresami. Wykresy wskazują redukcję natężenia w stosunku do określonej temperatury. Faktyczna wartość prądu wyjściowego nigdy nie przekroczy maksymalnej wartości prądu wyszczególnionej w kartach danych falownika i może być niższa niż wartość wskazana na poniższym wykresie ze względu na wartości znamionowe poszczególnych modeli falownika określone dla danego kraju i sieci.

Model falownika	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





## Falowniki trójfazowe

Następujące modele falowników działają z pełną mocą i pełnym natężeniem do osiągnięcia temperatur wskazanych w poniższej tabeli, natomiast redukcja mocy dotyczy temperatur do 60°C zgodnie z poniższymi wykresami. Wykresy wskazują redukcję natężenia w stosunku do określonej temperatury. Faktyczna wartość prądu wyjściowego nigdy nie przekroczy maksymalnej wartości prądu wyszczególnionej w kartach danych falownika i może być niższa niż wartość wskazana na poniższym wykresie ze względu na wartości znamionowe poszczególnych modeli falownika określone dla danego kraju i sieci.

Model falownika	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	

