

Nota Aplikacyjna - Sprawność optymalizatorów mocy SolarEdge serii S i P

Historia wersji

- Wersja 6.3, Listopad 2024 – Dodano optymalizatory mocy R500 i R600
- Wersja 6.2, Wrzesień 2024 – Dodano optymalizatory mocy S650C i U650
- Wersja 6.1, Maj 2024 – Dodano wykres sprawności optymalizatora mocy S1400

Spis treści

Wprowadzenie	1
S440/S500/S650C/U650/R500	2
S500B/R600	2
S650B	3
S1200/S1201	3
S1400	4
P300/P320/P350/P370/P385/P401	4
P400/P500	5
P404	5
P405/P485	6
P505/P601/P605	6
P600/P650	7
P700/P701/P730	7
P750/P800p/P860/P960	8
P800s/P801/P850/P950/P1100	8
Informacje dotyczące symboli bezpieczeństwa	9
Dane kontaktowe działu pomocy technicznej	9

Wprowadzenie

Sprawność optymalizatora mocy to stosunek mocy wyjściowej do mocy wejściowej optymalizatora mocy. Jest również znana jako sprawność konwersji DC/DC. Sprawność jest definiowana przy użyciu następujących parametrów:

- Maksymalna (szczytowa) sprawność - najwyższa sprawność konwersji DC/DC optymalizatora mocy.

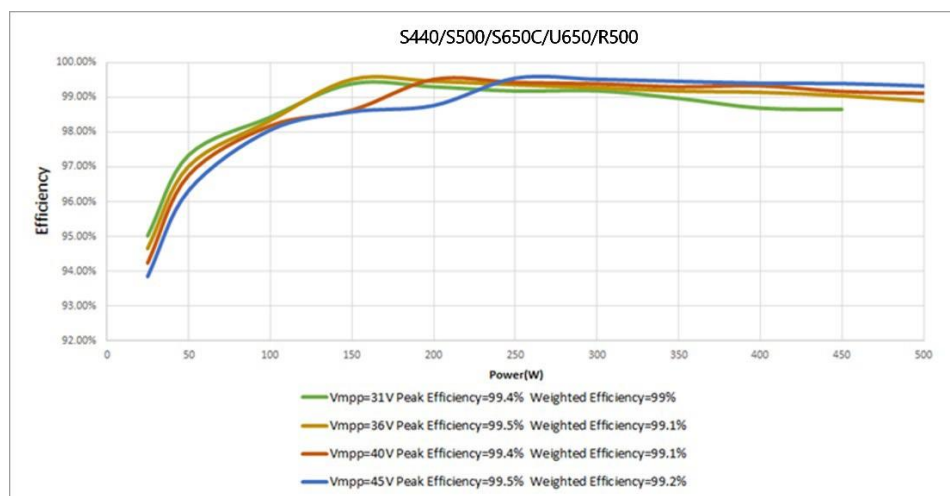
- Sprawność ważona. Ta wartość to ważona średnia sprawność konwersji DC/DC. Zapewnia ona dokładniejsze odzwierciedlenie profilu pracy optymalizatorów mocy. Formuła ważenia uwzględnia dzienne i roczne zmiany warunków środowiskowych i jest obliczana poprzez pomiar sprawności dla różnych obciążeń, napięć wejściowych i warunków łańcucha. Sprawność ważona optymalizatorów mocy jest obliczana przy użyciu tej samej formuły, co w przypadku falowników.

Specyfikacje sprawności optymalizatorów mocy serii S i P to:

- Maksymalna sprawność: 99,5%
- Sprawność ważona: 98,8%

Poniższe wykresy przedstawiają sprawność optymalizatorów mocy serii S i P w typowych warunkach pracy.

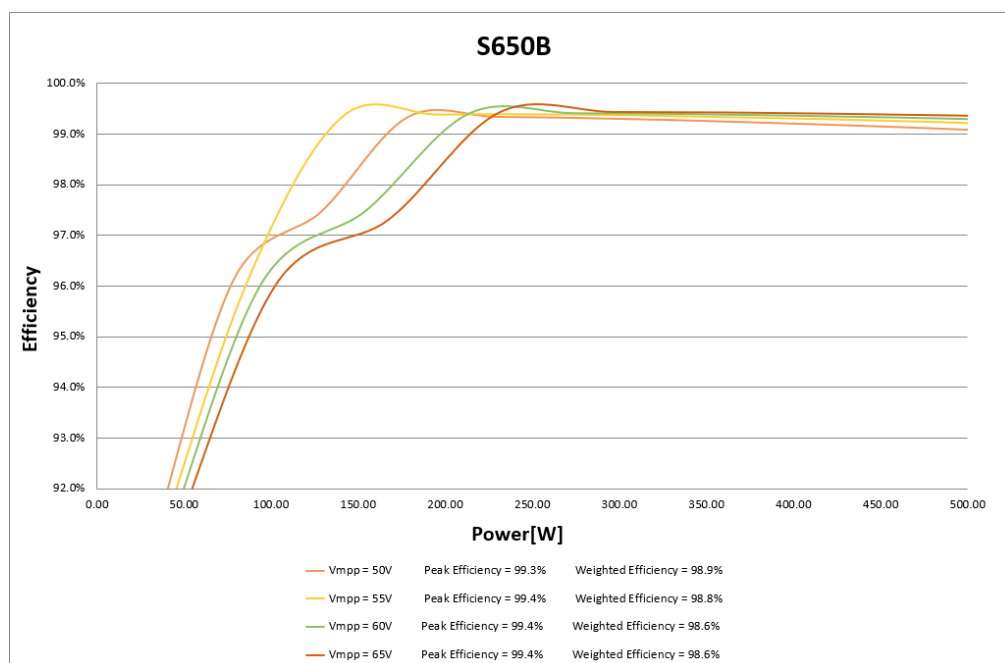
S440/S500/S650C/U650/R500



S500B/R600



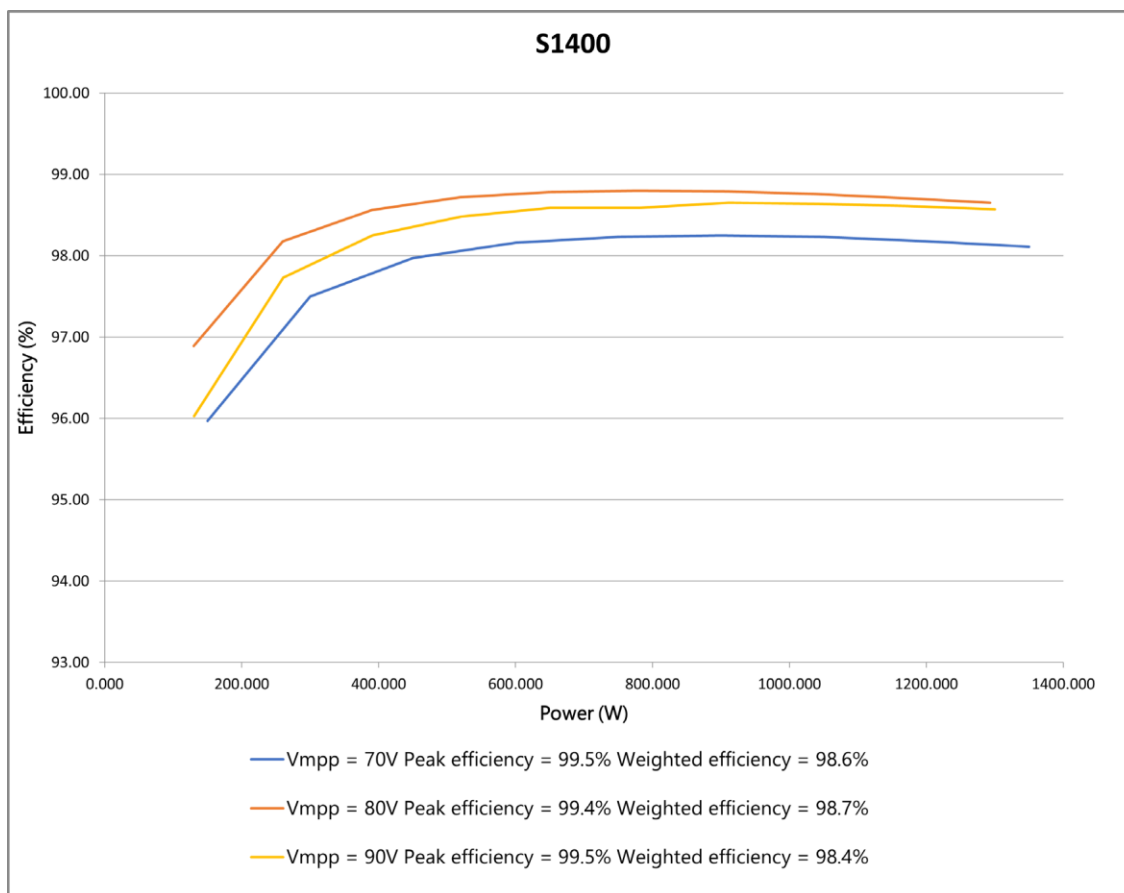
S650B



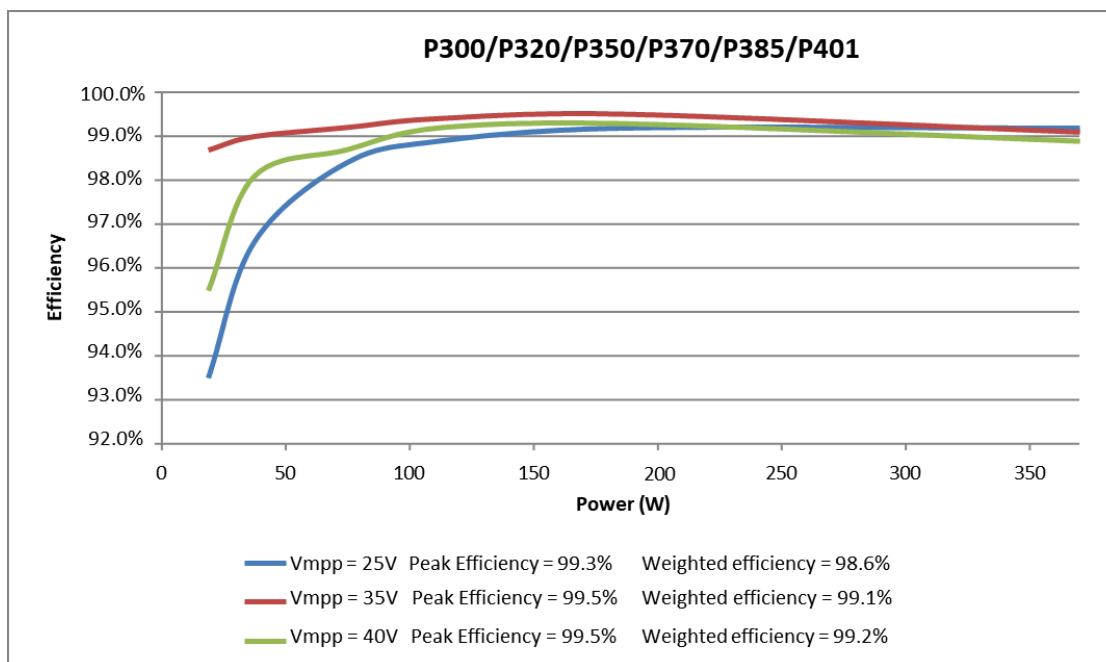
S1200/S1201



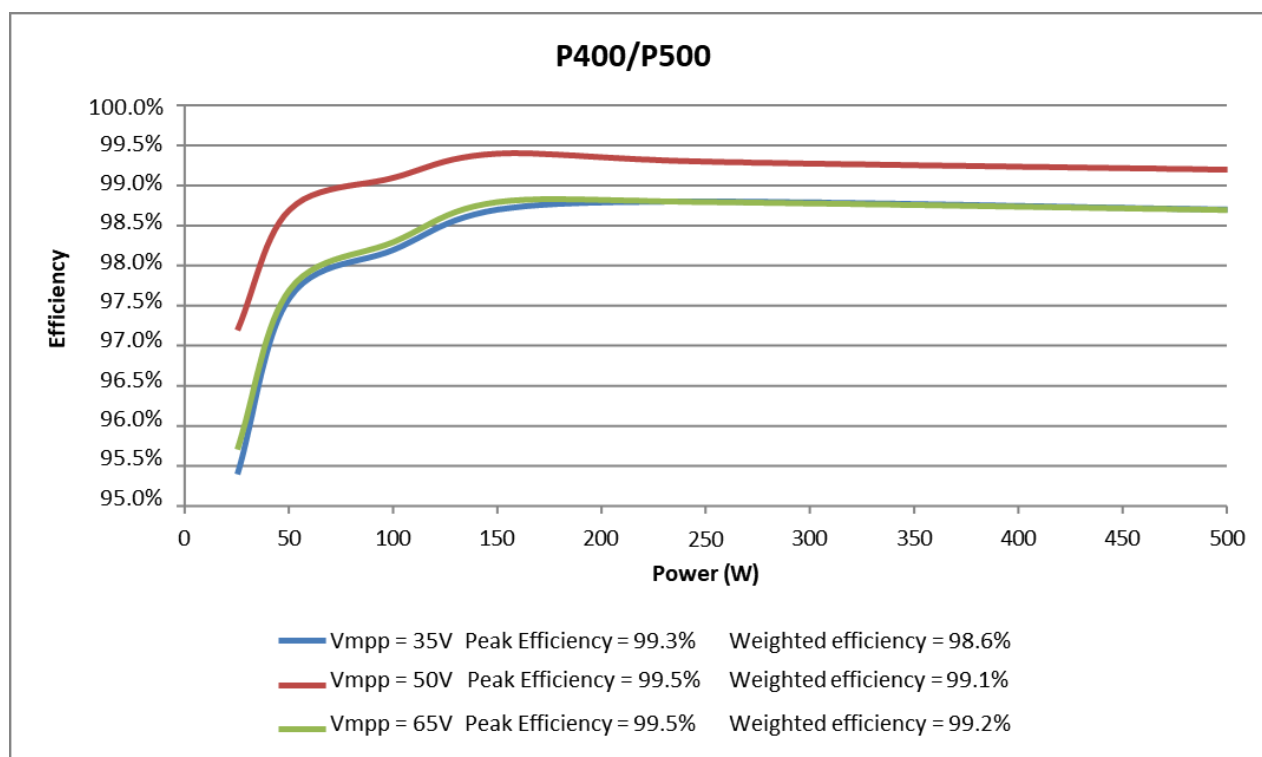
S1400



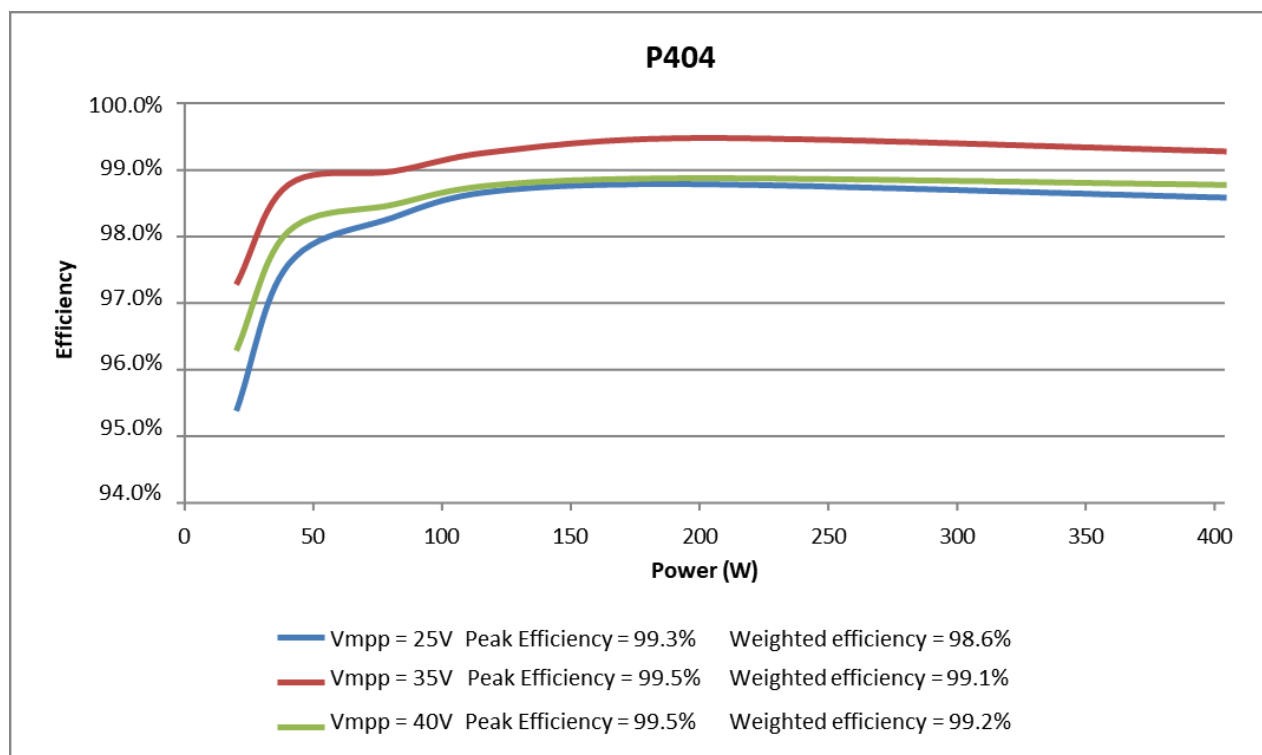
P300/P320/P350/P370/P385/P401



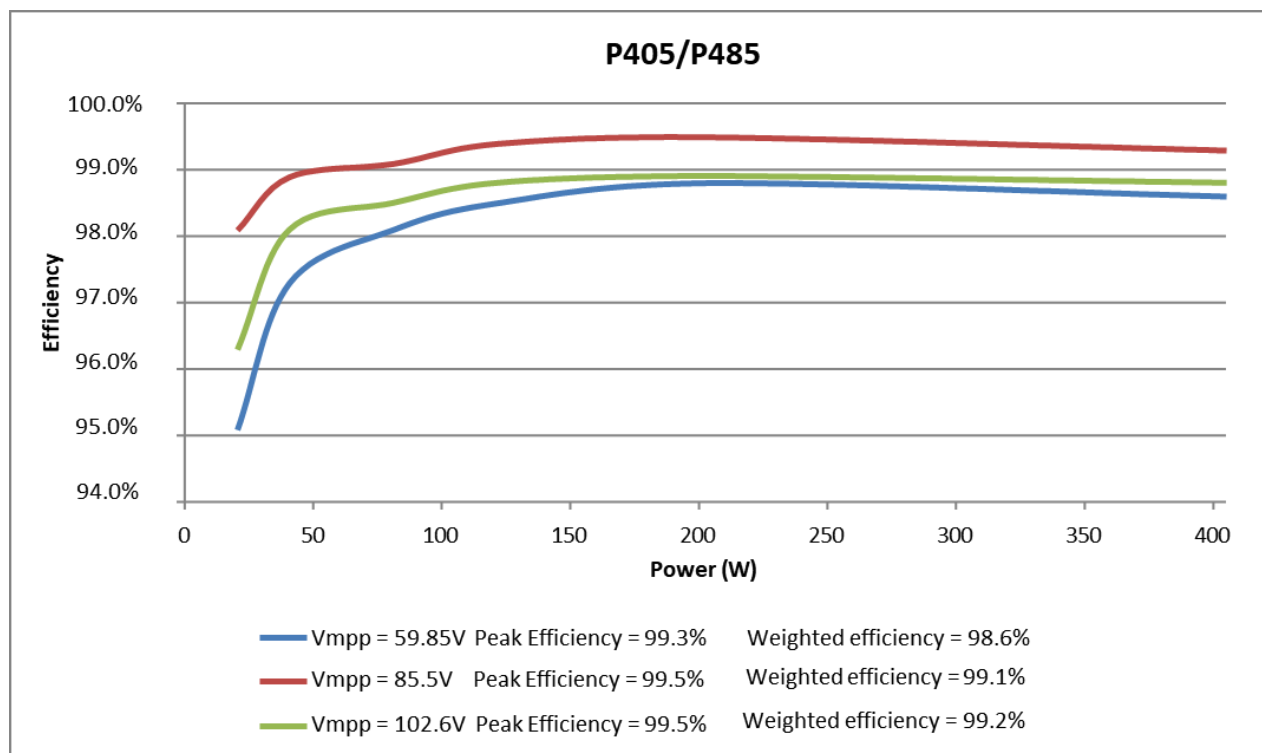
P400/P500



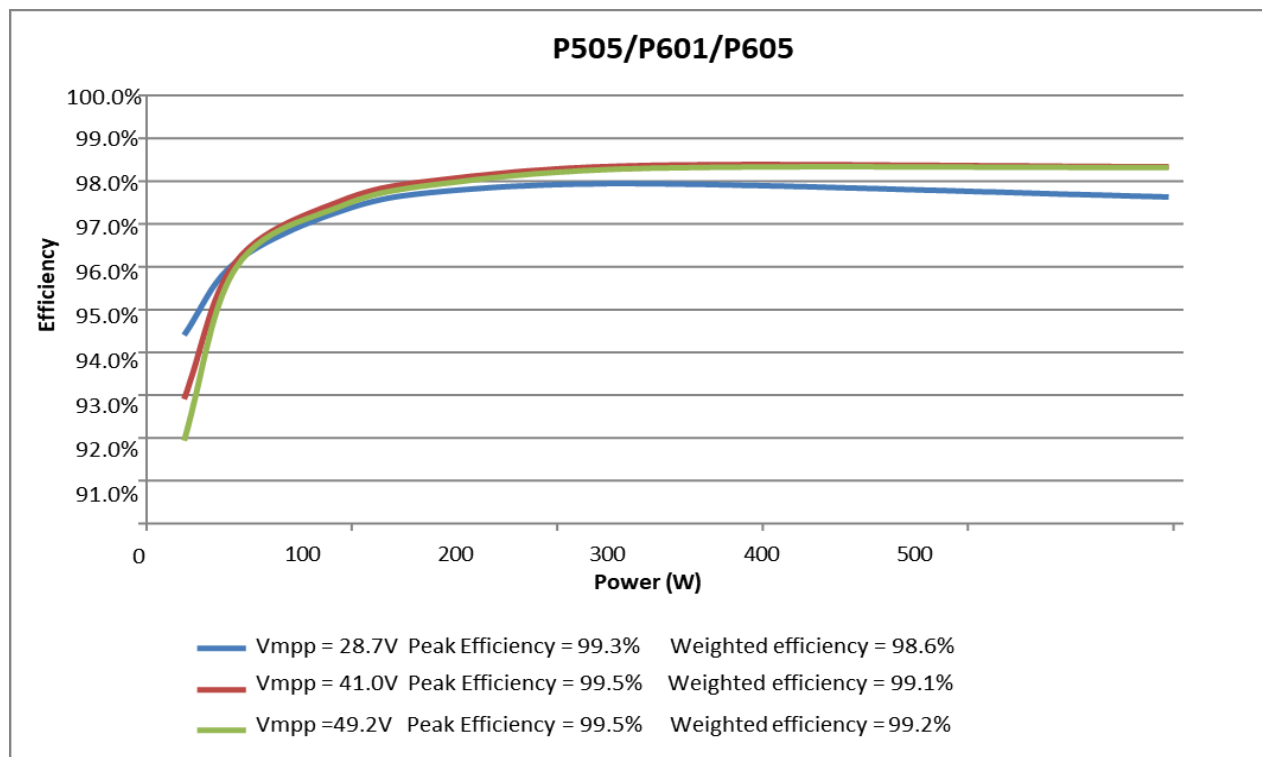
P404



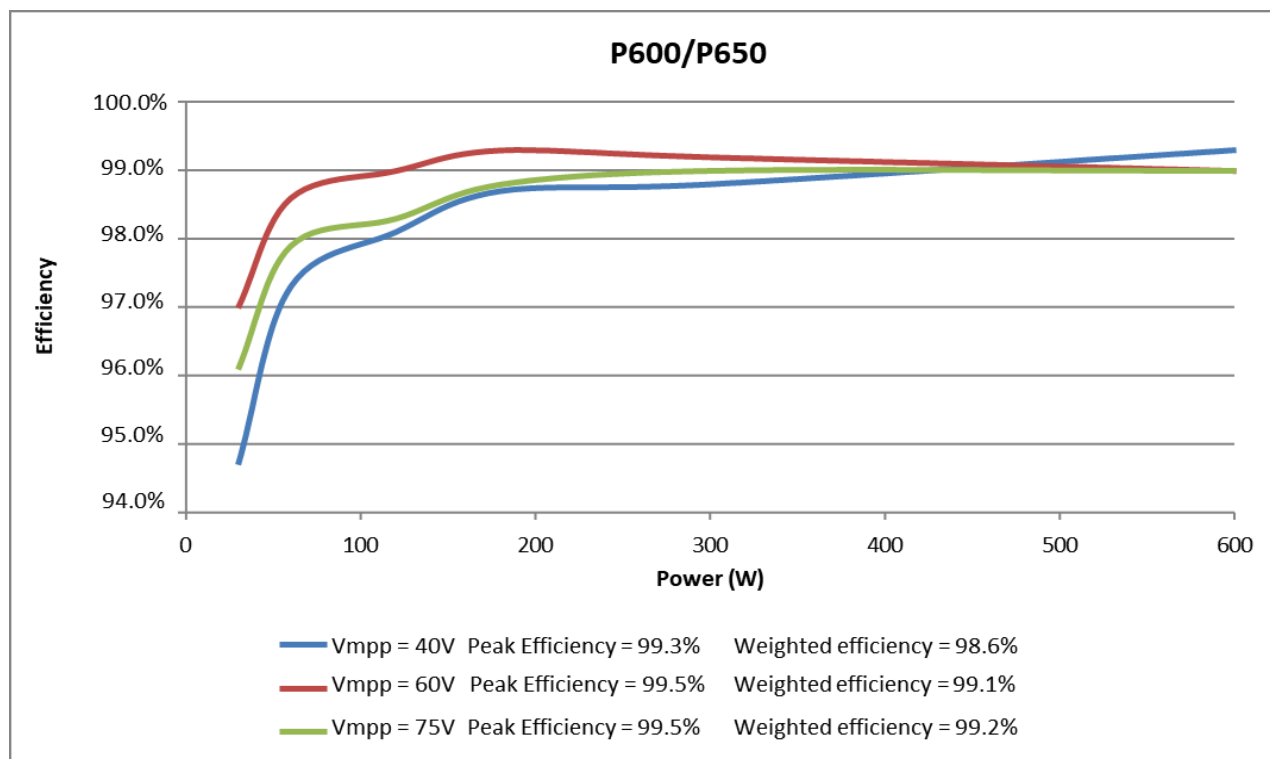
P405/P485



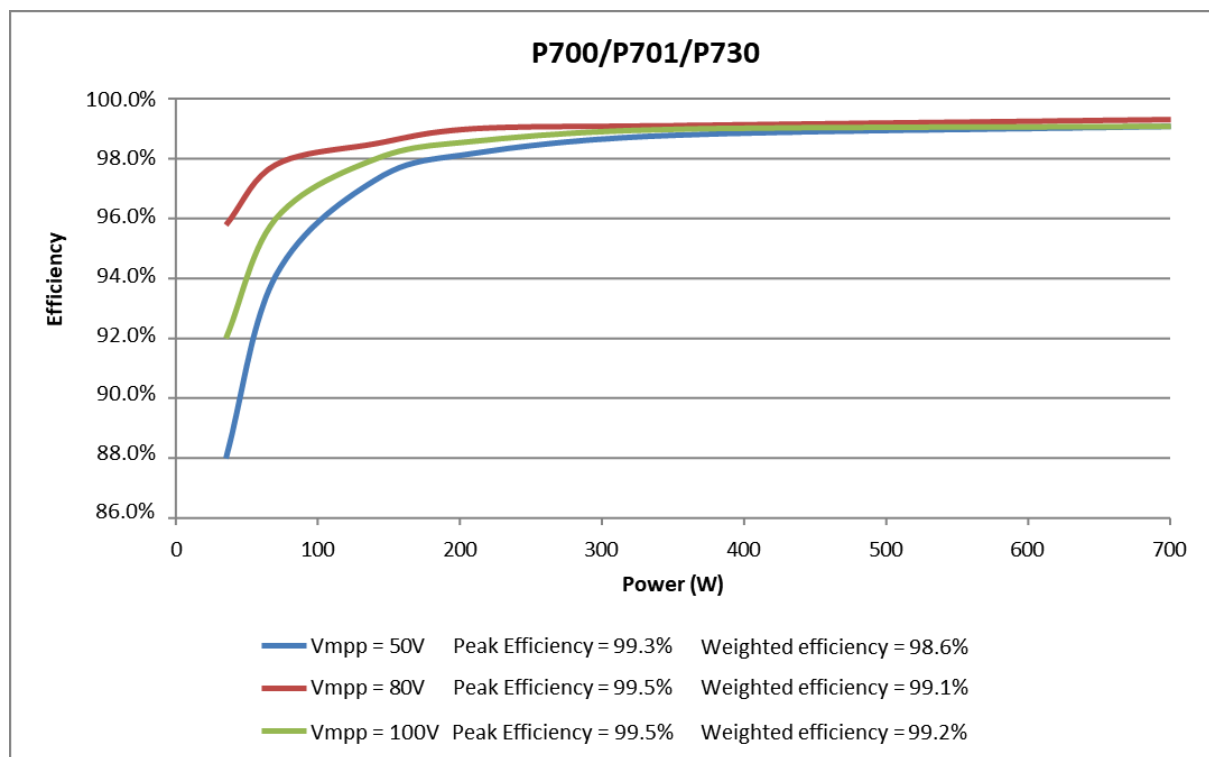
P505/P601/P605



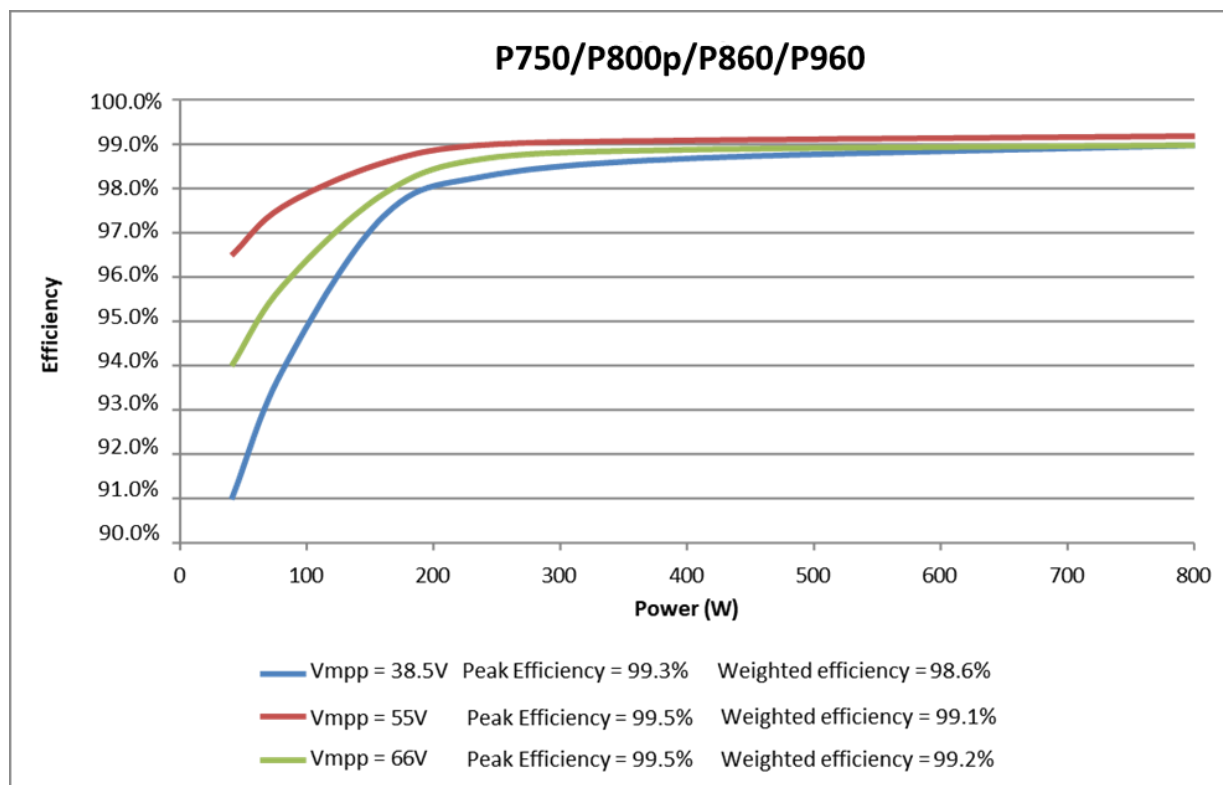
P600/P650



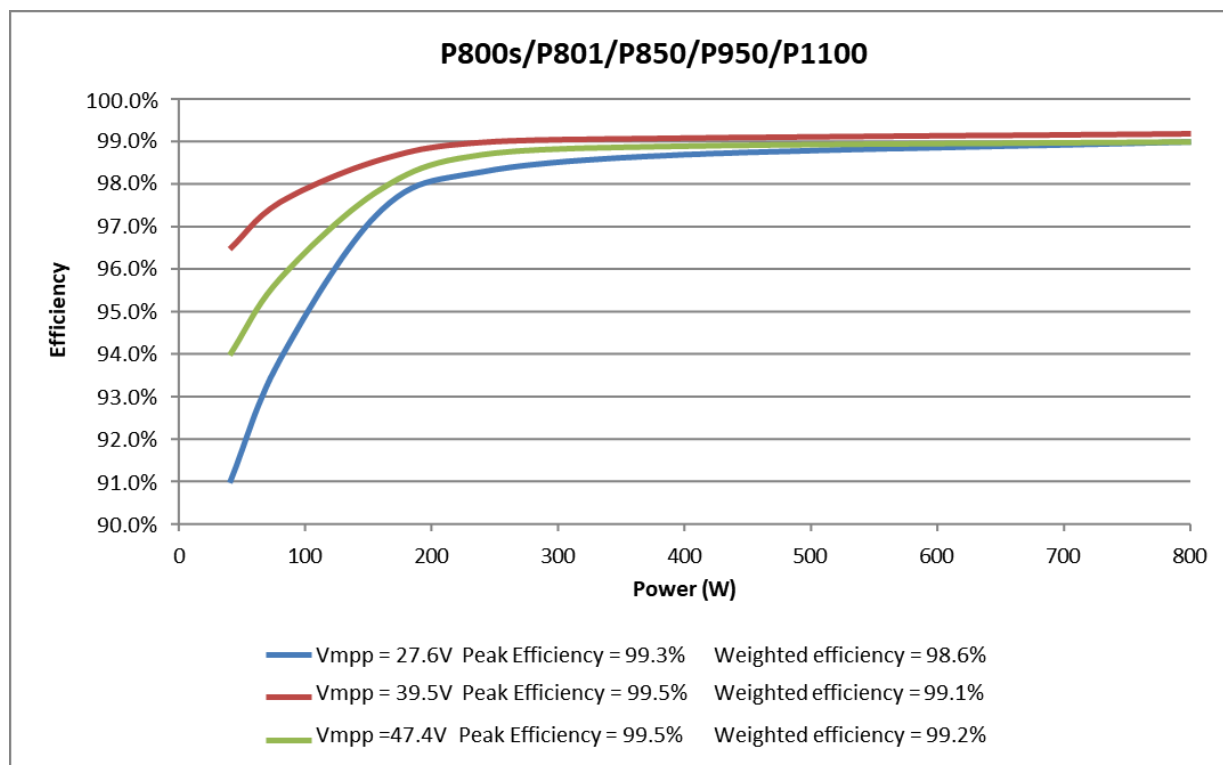
P700/P701/P730



P750/P800p/P860/P960



P800s/P801/P850/P950/P1100



Informacje dotyczące symboli bezpieczeństwa

W tym dokumencie używane są następujące symbole bezpieczeństwa. Zapoznaj się z symbolami i ich znaczeniem przed instalacją lub uruchomieniem systemu.



OSTRZEŻENIE

Oznacza zagrożenie. Zwraca uwagę na procedurę, która, jeśli nie zostanie prawidłowo wykonana lub przestrzegana, może spowodować obrażenia lub utratę życia. Nie kontynuuj poza notą ostrzegawczą, dopóki wskazane warunki nie zostaną w pełni zrozumiane i spełnione.



UWAGA!

Oznacza zagrożenie. Zwraca uwagę na procedurę, która, jeśli nie zostanie prawidłowo wykonana lub przestrzegana, może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie produktu. Nie kontynuuj poza znakiem uwagi, dopóki wskazane warunki nie zostaną w pełni zrozumiane i spełnione.



NOTA

Oznacza dodatkowe informacje na bieżący temat.



ISTOTNA FUNKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

Oznacza informacje dotyczące kwestii bezpieczeństwa.

Wymagania dotyczące utylizacji zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE):



NOTA

Zutylizuj ten produkt zgodnie z lokalnymi przepisami lub odeślij go do SolarEdge.

Dane kontaktowe działu pomocy technicznej

W przypadku problemów technicznych z produktami SolarEdge, prosimy o kontakt:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Przed kontaktem upewnij się, że masz pod ręką następujące informacje:

- Model i numer seryjny produktu, którego dotyczy problem.
- Błąd wskazany w aplikacji SetApp, na ekranie LCD, platformie monitoringu lub przez diody LED.
- Informacje o konfiguracji systemu, w tym typ i liczba podłączonych modułów oraz liczba i długość łańcuchów.
- Sposób komunikacji z serwerem SolarEdge, jeśli instalacja jest podłączona.
- Wersja oprogramowania produktu, jak pojawia się na ekranie statusu ID.