

# SolarEdge Power Optimizers onderlinge compatibiliteit

## Versie historie

- Versie 10 (december 2021) - bijgewerkt voor P850, P860, P950, P960, P1100
- Versie 9 (november 2021) – S440, S500 en S500B toegevoegd.
- Versie 8 (augustus 2021) – P400 en P401 gemarkeerd als onderling compatibel.
- Versie 7 (mei 2021) – P375, P601, P605, P960, P1100 toegevoegd. P300, P600, P700 opnieuw toegevoegd.
- Versie 6 (sept. 2020) – P950 gemarkeerd als compatibel met P850 en P800p.
- Versie 5 (juni 2020) - P320, P340, P370T, P395, P400, OP400-EV, OP-480, P401, P485, P700, P801, P850, P860, P950 OP300-LV, OP350-LV, OP350-MV, OP600-96 toegevoegd. P300, P600, P700 verwijderd.  
Opmerking toegevoegd over M2640 en M1600.  
Europa en APAC en NAM samengevoegd tot één document.

Deze toepassingsnotitie specificeert de onderlinge compatibiliteit tussen verschillende modellen van de S-Series en P-Series SolarEdge power optimizers, evenals de onderlinge compatibiliteit van de P-Series power optimizers met eerdere series power optimizers (PBxxx en OPxxx).

De term "onderlinge compatibiliteit" verwijst uitsluitend naar de installatie van power optimizers in dezelfde PV-reeks.

Bij het vervangen van een power optimizer hoeft de vervangende power optimizer niet identiek te zijn aan de geïnstalleerde power optimizer, maar moet deze wel compatibel zijn met de andere power optimizers in de string.



### OPMERKING

Het installeren van verschillende series en modellen power optimizers in dezelfde installatie is toegestaan zolang ze in aparte PV-strings worden geïnstalleerd. Echter, power optimizers die onderling compatibel zijn, kunnen in dezelfde PV-string worden geïnstalleerd.



### OPMERKING

Controleer bij het vervangen van een power optimizer altijd met de SolarEdge Designer of de vermogens-, stroom- en spanningsspecificaties van het PV-paneel compatibel zijn met de vervangende power optimizerspecificaties. Zorg ervoor dat de paneel Voc (bij minimale omgevingstemperatuur) de maximale ingangsspanning van de vervangende power optimizer niet overschrijdt en de Isc onder de grenswaarde blijft. Gebruik de [SolarEdge Designer](#) om snel elektrische compatibiliteit te valideren. Raadpleeg de datasheet van de power optimizer voor details.

De volgende compatibiliteitstabellen beschrijven de Power Optimizer-serie en -modellen die in dezelfde PV- string kunnen worden geïnstalleerd, tijdens installatie of in het geval dat een power optimizer wordt vervangen.

Als een cel geen vinkje bevat, kunnen de relevante power optimizers niet in dezelfde string worden geïnstalleerd.

**Tabel 1: S-Series Power Optimizer onderlinge compatibiliteit**

|                |       | S440 | S500 | S500B |
|----------------|-------|------|------|-------|
| <b>S-serie</b> | S440  | ✓    | ✓    |       |
|                | S500  | ✓    | ✓    |       |
|                | S500B |      |      | ✓     |
| <b>P-serie</b> | P401  | ✓    | ✓    |       |
|                | P505  |      |      | ✓     |

Toelichting:

De algemene aanbeveling is om de installatie van P-serie en S-serie power optimizers in dezelfde PV-string te vermijden. Als dit onvermijdelijk is dan is het mixen ervan toegestaan in de volgende omstandigheden:

- Elke P-serie power optimizer die compatibel is met de P401 power optimizer, is ook compatibel met de S440 en S500 power optimizers.
- Elke P-serie power optimizer die compatibel is met de P505 power optimizer, is ook compatibel met de S500B power optimizers.  
Zie Tabel 2: P-Series Power Optimizer onderlinge compatibiliteit, op pagina 3.
- Controleer bij het vervangen van P-Series Power Optimizers door S-Series Power Optimizers of de firmwareversie van de omvormer als volgt is bijgewerkt:
  - Voor omvormers met LCD's - minimaal vereiste versie 3.2537.
  - Voor SetApp-compatibele omvormers - minimaal vereiste versie 4.8.xx.



#### OPMERKING

Voor het installeren van P-serie en S-serie Power Optimizers op dezelfde PV-string is het gebruik van een verlengkabel vereist. Raadpleeg voor meer informatie de toepassingsnotitie [Gebruik van verleng- en adapterkabels met power optimizers](#).



|                 |           | P300 | P320 | P340 | P350 | P370 | P370T | P375 | P395 | P400 | P401 | P404 | P405 | P485 | P500 | P505 | P600 | P601 | P605 | P650 | P700 | P701 | P730 | P800p** | P801 | P850*** | P860 | P950 | P960 | P1100 |
|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|---------|------|------|------|-------|
|                 | OP400-MV  |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    |      | ✓    |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | OP400-EV  |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    |      | ✓    |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | OP480     |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | OP500-IV  |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | OP600-96  |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ✓    |      |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |         | ✓    |         |      |      |      |       |
| PB-serie        | PB250-AOB |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | PB350-AOB |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | PB350-TFI |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
| Paneel Ingevoeg | OP250-LV  |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | PB250-CSI |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |
|                 | OPJ300-LV |      | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |       | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |         |      |         |      |      |      |       |

**Opmerkingen:**

\*\* Voor P405, P485 en P800p gelden dezelfde vervangingsopties voor zowel de versies met enkele als met dubbele ingang.

\*\*\* P850 heeft P800's vervangen; Ze kunnen door elkaar worden gebruikt en kunnen in dezelfde string worden aangesloten.

M-serie power optimizers (M2640 en M1600); kunnen niet door elkaar worden gebruikt en kunnen niet worden aangesloten op een andere power optimizer in dezelfde string.