

Technische notitie - SolarEdge Power Optimizer onderlinge compatibiliteit

Versiegeschiedenis

- Versie 17 (februari 2023) – Bijgewerkte compatibiliteit voor S-Serie Power Optimizer en redactionele updates.
- Versie 16 (februari 2023) – Bijgewerkte compatibiliteit voor commerciële S-serie Power Optimizers.
- Versie 15 (november 2022) – bijgewerkte compatibiliteit van OP250LV en OP300LV, met P401.
- Versie 14 (augustus 2022): bijgewerkte compatibiliteitsopties en compatibiliteitsdefinities.
- Versie 13 (juli 2022) – compatibiliteitsopties gespecificeerd.
- Versie 12 (juni 2022) – updates voor commerciële Power Optimizer-compatibiliteit, P1101 en P860/P960.
- Versie 11 (mei 2022) – opmerking toegevoegd over SolarEdge Sense Connect; opmerking toegevoegd over een retrofit-installatie of een RMA-vervanging.

Deze toepassingsnotitie specificeert de onderlinge compatibiliteit tussen SolarEdge Power Optimizers van de S-serie en de P-serie. Ze specificeert ook de onderlinge compatibiliteit power optimizers van de P-serie met eerdere series power optimizers (PBxxx en OPxxx) en S-serie service artikelnummers (Sxxx-R).



NOTITIES

- Onderlinge compatibiliteit verwijst uitsluitend naar de installatie van power optimizers in dezelfde PV-string.
- Alle optimizers die binnen dezelfde PV-string zijn geïnstalleerd, moeten onderling compatibel zijn, zoals gespecificeerd in de onderlinge compatibiliteitstabellen 2 en 3.
- Voor de doeleinden van dit document verwijst een enkele PV-string naar power optimizers die onderling zijn aangesloten met behulp van uitgangskabels om een string te vormen.

Richtlijnen voor het vervangen van Power Optimizers

Bij het vervangen van een power optimizer moet de vervangende power optimizer compatibel zijn met de andere power optimizers in de string. Volg de volgende richtlijnen:

Algemeen

- 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.
- 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 specificaties van de vervangende Power Optimizer. Zorg ervoor dat de Voc van het paneel (bij minimale omgevingstemperatuur) de maximale ingangsspanning van de vervangende Power Optimizer niet overschrijdt. Gebruik de [SolarEdge Designer](#) om snel elektrische compatibiliteit te valideren. Raadpleeg de datasheet van de Power Optimizer voor details.

P-Series en S-Series compatibiliteit

Vermijd de installatie van Power Optimizers van de P-serie en S-serie in dezelfde PV-string in bestaande installaties.

In het geval van vervanging of toevoeging aan een bestaande installatie is wel toegestaan om P en S-series te mixen onder de volgende voorwaarden:

- Elke P-Series 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.
- Elke P-Series power optimizer die compatibel is met de P950 power optimizer, is ook compatibel met de S1000 power optimizer.

Controleer bij het vervangen van P-serie Power Optimizers door S-serie Power Optimizers of de firmwareversie van de omvormer als volgt is bijgewerkt:

- Voor omvormers met LCD's - minimaal vereiste versie is 3.2537.
- Voor SetApp-compatibele omvormers - minimaal vereiste versie is 4.8.xx.

Deze tabellen beschrijven de Power Optimizer series en -modellen die in dezelfde PV-string kunnen worden geïnstalleerd, tijdens installatie of wanneer een Power Optimizer wordt vervangen. Als een cel een vinkje bevat, kunnen de relevante Power Optimizers in dezelfde string worden geïnstalleerd.

S-Series Power Optimizer onderlinge compatibiliteitstabellen

Residentieel		S440	S500	S500B	S650B
S-serie	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
P-serie	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

Tabel 2a

Commercieel		S1000	S1200	S1201
S-serie	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
P-serie	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Niet onderling compatibel met S-Series		

Tabel 2b



NOTITIES

- Ondersteuning voor alle uitgefaseerde power optimizer-modellen van de P-serie via de Support van SolarEdge zal worden voortgezet met een compatibele vervanging zolang de voorraad strekt, gevolgd door vervanging door compatibele vervangende service artikelnummers van de S-serie.
- In het geval van een retrofit-installatie of RMA-vervanging, moet u mogelijk de P-serie en S-serie op dezelfde string combineren. Hiervoor is een verlengkabel nodig. Zie [Gebruik van verlengkabels en adapterkabels met Power Optimizers](#).
- De SolarEdge SenseConnect-technologie werkt niet als P-serie en S-serie Power Optimizers in dezelfde PV-reeks zijn geïnstalleerd.

Tabel 3: P-Series Power Optimizer onderlinge compatibiliteit

		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	P1101					
P-serie	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																								✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	P1101 *																											✓		✓		✓		✓		✓

		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	P1101		
OP-serie	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																		
	OP300-LV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																		
	OP300-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP350-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	OP350-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP400-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP400-EV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP480		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	OP500-IV														✓																		
	OP600-96																	✓			✓	✓	✓	✓		✓							
PB-	PB250-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB350-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB350-TFI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
Module ingebed	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																							
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		

Opmerkingen:

* De P860 en P960 kunnen worden vervangen door de P1101. Let op dat de P1101 niet kan worden vervangen door de P860/P960.

** 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.