

Teknisk anmärkning – Interkompatibilitet för SolarEdge Effektoptimerare för bostäder

Revisionshistorik

- Version: 1.5, september 2023 – Avsnitt om smarta moduler har lagts till.
- Version 1.4, september 2023 – Juridisk anmärkning har lagts till.
- Version 1.3, juli 2023 – Rättade fel i Tabell 1 och ändrad fotnot 2.

Denna tekniska anmärkning anger interkompatibiliteten mellan olika modeller av SolarEdge effektoptimerare för bostäder i S-serien och P-serien. Dessutom specificerar den interkompatibiliteten mellan effektoptimerare i P-serien med tidigare effektoptimerare i PBxxx- och OPxxx-serien.

För interkompatibilitet mellan effektoptimerare för bostäder, se <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-power-optimizer-commercial-inter-compatibility-technical-note.pdf>



ANMÄRKNINGAR

- Interkompatibilitet avser möjligheten att ansluta olika typer av effektoptimerare i samma solcellssträng.
- Alla effektoptimerare som installeras i samma solcellssträng måste vara interkompatibla med varandra i enlighet med interkompatibilitetstabellerna 1 och 2.
- En enskild PV-sträng avser effektoptimerare som är anslutna med sina utgångskablar för att bilda en sträng.

Riktlinjer för utbyte av effektoptimerare

När du byter ut en effektoptimerare, se till att den är kompatibel med de andra effektoptimerare i strängen. Använd de följande allmänna riktlinjerna:

- Du kan använda olika serier och modeller av effektoptimerare i samma installation om du installerar dem i separata solcellssträngar. Effektoptimerare som är interkompatibla kan dock installeras i samma solcellssträng.
- När du byter ut en effektoptimerare använder du SolarEdge Designer för att kontrollera att specifikationerna för solcellsmodulen, såsom effekt, I_{sc} och V_{oc} (vid lägsta omgivningstemperatur) är kompatibla med den utbytta effektoptimeraren. Se databladet för effektoptimeraren för detaljer.

Kompatibilitet av smart solcellsmodul

SolarEdge smarta solcellsmoduler har alla kompatibla, inbyggda effektoptimerare (P370 eller S440). Dessa effektoptimerare är kompatibla och säkerställer därmed att alla SolarEdge smarta moduler är interkompatibla.

Kompatibilitet för P-Serien and S-Serien

I befintliga installationer är det endast möjligt att installera effektoptimerare i P-serien och S-serien i samma solcellssträng om de är kompatibla med varandra enligt vad som anges i Tabell 1. När du byter ut effektoptimerare i P-serien mot effektoptimerare i S-serien ska du kontrollera att växelriktarens programvaruversion är uppdaterad enligt följande:

- För växelriktare med LCD-skärm är lägsta nödvändiga CPU-firmwareversion 3.2537.
- För SetApp-aktiverade växelriktare är lägsta nödvändiga CPU-firmwareversion 4.8.xx.

I följande tabeller sammanfattas serier och modeller av effektoptimerare som kan installeras i samma solcellssträng under installationen eller när en effektoptimerare byts ut. Där en cell har en bock kan de relevanta effektoptimerarna installeras i samma sträng.

Interkompatibilitetstabell för effektoptimerare i S-serien

Bostad		S440	S500	S500B	S650B
S-serien	S440	✓	✓		
	S500	✓	✓		
	S500B			✓	✓
P-serien	P3xx	✓	✓		
	P400 ¹	✓			
	P500 ¹	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P350I/P370I/P401I ²	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

Tabell 1



OBS

- Support för alla utfasade effektoptimerar-modeller i P-serien av SolarEdge supportcenter kommer att fortsätta med en kompatibel ersättare så länge lagret räcker, följt av ersättning med kompatibla reservdelsnummer från S-serien.
- Vid eftermontering eller vid RMA-byte kan du bli tvungen att blanda P-serien och S-serien i samma sträng. Detta kräver en förlängningskabel. Se <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-extension-cables-with-power-optimizer-application-note.pdf>
- I system där effektoptimerare från både P-serien och S-serien är anslutna till samma växelriktarenhet aktiveras endast funktionen Sense Connect för kontakter i S-serien. Kompatibilitetstabell för Sense Connect-växelriktare finns på <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-sense-connect-application-note.pdf>

¹ Viktigt – Verifiera modulens Voc. Om Voc är mindre än 60 V, använd S440 eller S500. Om Voc är större än 60 V, kontakta support.

² Användning av SMI eller SolarEdge Key stöds inte av effektoptimerare i S-serien.

Interkompatibilitet för effektoptimerare

Serie	Optimerare	M2640	P320/P340/P350/ P370/P375/P395	P370T	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P601	P350I/P370I/ P401I
P-serien	P300		✓		✓	✓				✓			
	P320		✓		✓	✓				✓			
	P340		✓		✓	✓				✓			
	P350		✓		✓	✓				✓			
	P370		✓		✓	✓				✓			
	P370T			✓									
	P375			✓		✓				✓			
	P395			✓		✓				✓			
	P400			✓		✓				✓			
	P401					✓	✓			✓			
	P350I/P370I/P401I					✓ ³	✓ ³				✓ ³		✓
	P404							✓	✓	✓		✓	✓
	P405 ⁴							✓	✓	✓		✓	✓
	P485 ⁴							✓	✓	✓		✓	✓
	P500			✓		✓	✓				✓		
	P505							✓	✓	✓		✓	✓
P601							✓	✓	✓		✓	✓	
OP-serien	OP250-LV		✓		✓	✓				✓			
	OP300-LV		✓		✓	✓				✓			
	OP300-MV		✓		✓					✓			
	OP350-LV		✓		✓	✓				✓			
	OP350-MV		✓		✓					✓			
	OP400-MV		✓		✓					✓			
	OP400-EV		✓		✓					✓			
	OP480		✓		✓	✓				✓			
OP500-IV									✓				
PB-serien	PB250-AOB		✓		✓	✓				✓			
	PB350-AOB		✓		✓	✓				✓			
	PB350-TFI		✓		✓	✓				✓			
	PB250-CSI		✓		✓								
	OPJ300-LV		✓		✓	✓				✓			
M-serien	M2640	✓											

Tabell 2



VIKTIG ANMÄRKNING: Användning av en konfiguration som strider mot en eller flera kompatibilitetstabeller ovan kan leda till att garantin upphör att gälla.

³ Endast kompatibel när den är ansluten till en SolarEdge-växelriktare.

⁴ För P405 och P485 gäller samma utbytesalternativ för både versioner med enkel och dubbla ingångar.