

Műszaki megjegyzés - SolarEdge lakossági teljesítmény optimalizáló interkompatibilitás

Módosítási előzmények

- Verzió: 1.5, 2023. szeptember – Az intelligens modulokkal kapcsolatos szakasz hozzáadva.
- Verzió: 1.4, 2023. szeptember – Jogi megjegyzés hozzáadva.
- Verzió: 1.3, 2023. július – Az 1. táblázat hibája javítva és a 2. lábjegyzet megváltozott.

Ez a műszaki megjegyzés meghatározza az S-sorozatú és a P-sorozatú SolarEdge teljesítmény optimalizálók közötti interkompatibilitást. Ezenkívül meghatározza a P-sorozatú teljesítmény optimalizálók és a korábbi PBxxx és OPxxx sorozatú teljesítmény optimalizálók kompatibilitását.

A kereskedelmi teljesítmény optimalizálók interkompatibilitásáról lásd: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-power-optimizer-commercial-inter-compatibility-technical-note.pdf>



MEGJEGYZÉSEK

- Az interkompatibilitás arra utal, hogy különböző teljesítmény optimalizáló típusokat lehet használni ugyanabban a PV-sztringben.
- Az ugyanazon PV-sztringbe telepített összes teljesítmény optimalizálónak interkompatibilisnek kell lennie egymással a 1. és 2. kompatibilitási táblázatban meghatározottak szerint.
- Egyetlen PV-sztring olyan teljesítmény optimalizálókra vonatkozik, amelyek kimeneti kábelekkel csatlakoznak egymáshoz, és így sztringet alkotnak.

Irányelvek a teljesítmény optimalizálók cseréjéhez

Amikor kicserél egy teljesítmény optimalizálót, győződjön meg arról, hogy az kompatibilis a sztringben lévő többi teljesítmény optimalizálóval. Használja a következő általános irányelveket:

- Eltérő teljesítmény optimalizáló sorozat és modell is használható ugyanabba a telepítésbe, ha külön PV-sztringekben telepíti őket. Az interkompatibilis teljesítmény optimalizálók azonban telepíthetők ugyanabba a PV-sztringbe is.
- A teljesítmény optimalizálók cseréjekor a SolarEdge Tervező segítségével ellenőrizze, hogy a PV-modul specifikációi, például a teljesítmény, az I_{sc} és a Voc (minimális környezeti hőmérsékleten) kompatibilisek-e a csere teljesítmény optimalizálóval. A részletekért tekintse meg a teljesítmény optimalizáló adatlapját.

Intelligens PV-modul kompatibilitás

A SolarEdge intelligens PV-modulok mindegyike kompatibilis, beépített teljesítmény optimalizálóval (P370 vagy S440) rendelkezik. Ezek a teljesítmény optimalizálók kompatibilisek, és így biztosítják, hogy az összes SolarEdge intelligens modul interkompatibilis legyen.

P-sorozat és S-sorozat kompatibilitása

Meglévő telepítésekben a P-sorozatú és az S-sorozatú teljesítmény optimalizálók ugyanabba a PV-sztringbe történő telepítése csak az 1. táblázatban meghatározott kompatibilitásuk alapján lehetséges. Ha a P-sorozatú teljesítmény optimalizálót S-sorozatú teljesítmény optimalizálókra cseréli, ellenőrizze, hogy az inverter firmware-verziója az alábbiak szerint frissítve van-e:

- LCD-vel rendelkező invertereknél a CPU firmware minimális verziója 3.2537.
- A SetApp-kompatibilis invertereknél a CPU firmware minimális verziója a 4.8.xx.

A következő táblázatokban összefoglaljuk a teljesítmény optimalizáló sorozatokat és modelleket, amelyek a telepítés során vagy a teljesítmény optimalizáló cseréjekor ugyanabba a PV-sztringbe telepíthetők. Ha egy cellában van egy pipa, akkor a megfelelő teljesítmény optimalizálók ugyanabba a sztringbe telepíthetők.

S-sorozatú teljesítmény optimalizáló kompatibilitási táblázat

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

1. táblázat



MEGJEGYZÉSEK

- A kivont P-sorozatú teljesítmény optimalizáló modellek SolarEdge ügyfélszolgálati központok általi támogatása a készletek erejéig kompatibilis cserével folytatódik, majd az S-sorozat kompatibilis szervizalkatrész-számokkal történő cseréje következik.
- Utólagos telepítés vagy RMA csere esetén előfordulhat, hogy a P-sorozatú és az S-sorozatú készülékeket egyazon sztringen belül kell keverni. Ehhez hosszabbító kábelre van szükség. Lásd <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-extension-cables-with-power-optimizer-application-note.pdf>
- Azokban a rendszerekben, ahol a P-sorozatú és az S-sorozatú teljesítmény optimalizálók is ugyanahhoz az inverter egységhez csatlakoznak, a Sense Connect funkció csak az S-sorozatú csatlakozókban engedélyezett. A Sense Connect inverter kompatibilitási táblázatot lásd itt: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-sense-connect-application-note-hu.pdf>

¹ Fontos – Ellenőrizze a modul Voc-ját. Ha a V_{OC} kisebb mint 60V, használjon S440-et vagy S500-at. Ha a V_{OC} nagyobb mint 60V, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

² Az SMI-vel vagy SolarEdge kulccsal történő működést az S-sorozatú teljesítmény optimalizálók nem támogatják.

Teljesítmény-optimalizáló interkompatibilitás

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

2. táblázat



FONTOS MEGJEGYZÉS: A fenti kompatibilitási táblázat(ok)nak ellentmondó konfiguráció használata a garancia kizárását eredményezheti.

³ Csak SolarEdge inverterhez csatlakoztatva kompatibilis.

⁴ A P405 és P485 esetében ugyanazok a cserelehetőségek vonatkoznak az egy- és a kétbemenetes változatokra is.