

Kompatibilität zwischen SolarEdge Leistungsoptimierern

Versionsverlauf

- Version 13 (Juli 2022) – verdeutlichte Kompatibilitätsoptionen
- Version 12 (Juni 2022) – Updates für die Kompatibilität mit Leistungsoptimierern für Gewerbeanlagen, P1101 und P860/P960.
- Version 11 (Mai 2022) – Hinweis auf SolarEdge Sense Connect hinzugefügt; Hinweis auf eine Nachrüstungsinstallation oder einen RMA-Austausch hinzugefügt.
- Version 10 (Dez 2021) – Updates für die Kompatibilität mit Leistungsoptimierern für Gewerbeanlagen, P850, P860, P950, P960, P1100.
- Version 9 (November 2021) – S440, S500 und S500B hinzugefügt.
- Version 8 (August 2021) – P400 und P401 als miteinander kompatibel gekennzeichnet.
- Version 7 (Mai 2021) – P375, P601, P605, P960, P1100 hinzugefügt. P300, P600 und P700 erneut hinzugefügt.
- Version 6 (Sep 2020) – P950 als kompatibel mit P850 und P800p gekennzeichnet.
- Version 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 hinzugefügt; P300, P600, P700 entfernt; Anmerkung zu M2640 und M1600 hinzugefügt; Europa und APAC sowie NAM in einem Dokument zusammengefasst.

Die Interkompatibilität bezieht sich auf verschiedene Leistungsoptimierer-Typen, die im gleichen PV-Strang zulässig sind. Dieser technische Hinweis definiert die Kompatibilität zwischen den Leistungsoptimierern der S-Serie und der P-Serie von SolarEdge sowie die Kompatibilität der Leistungsoptimierer der P-Serie mit früheren Leistungsoptimierer-Serien (PBxxx und OPxxx).

Richtlinien für den Austausch von Leistungsoptimierern

Wenn Sie einen Leistungsoptimierer austauschen, vergewissern Sie sich, dass er mit den anderen Leistungsoptimierern im Strang kompatibel ist, indem Sie diese Richtlinien befolgen:

Allgemein

- Die Installation verschiedener Serien und Modelle von Leistungsoptimierern in derselben Anlage ist zulässig, solange sie in separaten PV-Strängen installiert werden. Leistungsoptimierer, die miteinander kompatibel sind, können jedoch auch in demselben PV-Strang installiert werden.
- Beim Austausch eines Leistungsoptimierers müssen Sie immer mit dem SolarEdge Designer überprüfen, ob die Leistungs-, Strom- und Spannungsspezifikationen des PV-Moduls mit den Spezifikationen des Ersatz-Leistungsoptimierers kompatibel sind. Stellen Sie sicher, dass das Voc des Moduls (bei minimaler Umgebungstemperatur) die maximale Eingangsspannung des Ersatz-Leistungsoptimierers nicht überschreitet. Verwenden Sie den [SolarEdge Designer](#) für eine schnelle Überprüfung der elektrischen Kompatibilität. Einzelheiten finden Sie im Datenblatt des Leistungsoptimierers.

Kompatibilität zwischen P-Serie und S-Serie

- Bei **Neu**installationen dürfen die P-Serie und die S-Serie nicht gemischt werden.
- Vermeiden Sie in **bestehenden** Anlagen die Installation von Leistungsoptimierern der P-Serie und der S-Serie in demselben PV-Strang. Falls dies unvermeidbar ist:
 - Jeder Leistungsoptimierer der P-Serie, der mit dem Leistungsoptimierer P401 kompatibel ist, ist auch mit den Leistungsoptimierern S440 und S500 kompatibel.
 - Jeder Leistungsoptimierer der P-Serie, der mit dem Leistungsoptimierer P505 kompatibel ist, ist auch mit dem Leistungsoptimierer S500B kompatibel. Siehe Tabelle 2: Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierern der P-Serie, auf Seite 3.
 - Wenn Sie Leistungsoptimierer der P-Serie durch Leistungsoptimierer der S-Serie ersetzen, stellen Sie sicher, dass die Firmwareversion des Wechselrichters wie folgt aktualisiert wird:
 - Für Wechselrichter mit LCDs – **mindestens Version 3.2537 erforderlich**.
 - Für SetApp-fähige Wechselrichter – **mindestens Version 4.8.xx erforderlich**.

Diese Tabelle fasst die Leistungsoptimiererserie und die Modelle zusammen, die in demselben PV-Strang installiert werden können (während der Installation oder falls ein Leistungsoptimierer ausgetauscht werden muss). Enthält eine Zelle ein Häkchen, können die entsprechenden Leistungsoptimierer in demselben Strang installiert werden.

Tabelle 1: Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierern der S-Serie

		S440	S500	S500B
S-Serie	S440	✓	✓	
	S500	✓	✓	
	S500B			✓
P-Serie	P401	✓	✓	
	P505			✓

		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					
	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-Serie	PB250-		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																					
	PB350-		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																					
	PB350-TFI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																					
Modul Integriert	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																					
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																										
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																					

Bemerkungen:

* Der P860 und P960 können durch den P1101 ersetzt werden. Beachten Sie, dass der P1101 *nicht* durch den P860/P960 ersetzt werden kann.

** Für P405, P485 und P800p gelten dieselben Austauschoptionen sowohl für die Versionen mit Einzeleingängen als auch für die Versionen mit dualen Eingängen.

*** P850 ersetzt P800s. Sie sind untereinander austauschbar und können in einem Strang verwendet werden.

Leistungsoptimierer der M-Serie (M2640 und M1600); sind nicht untereinander austauschbar und können nicht mit anderen Leistungsoptimierern in demselben Strang verwendet werden.