Technischer Hinweis: Kompatibilität zwischen SolarEdge Leistungsoptimierern

Versionsverlauf

- Version 17 (Feb 2023) – Tabelle zur Kompatibilität der S-Serie aktualisiert und redaktionelle Aktualisierungen.
- Version 16 (Feb 2023) – Kompatibilität für Leistungsoptimierer der S-Series für Gewerbeanlagen aktualisiert.
- Version 15 (Nov 2022) – Kompatibilität von OP250LV und OP300LV mit P401 aktualisiert.
- Version 14 (Aug 2022) – Kompatibilitätsoptionen und Kompatibilitätsdefinitionen aktualisiert.
- Version 13 (Juli 2022) – Kompatibilitätsoptionen verdeutlicht.
- 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.

Dieser technische Hinweis definiert die Kompatibilität zwischen den SolarEdge Leistungsoptimierern der S-und P-Serie. Er definiert außerdem die Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierer der P-Serie und früheren Leistungsoptimierer-Serien (PBxxx und OPxxx) und den Serviceartikelnummern der S-Serie (Sxxx-R).

ANMERKUNGEN

- Die Kompatibilität zwischen verschiedenen Leistungsoptimierern bezieht sich auf die Möglichkeit, Leistungsoptimierer verschiedener Typen in demselben PV-Strang zu nutzen.
- Alle Leistungsoptimierer, die im selben PV-Strang installiert werden, müssen miteinander kompatibel sein, wie in den Kompatibilitätstabellen 2 und 3 beschrieben.
- Ein einzelner PV-Strang besteht aus mehreren Leistungsoptimierern, die über Ausgangskabel verbunden wurden.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

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, wenn 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 Leistungsoptimierern der P- und S-Serie

Vermeiden Sie in bestehenden Anlagen die Installation von Leistungsoptimierern der P-Serie und der S-Serie in demselben PV-Strang.

Falls dies unvermeidbar ist, sind folgende Kombinationen möglich:

- 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.
- Jeder Leistungsoptimierer der P-Serie, der mit dem Leistungsoptimierer P950 kompatibel ist, ist auch mit dem Leistungsoptimierer S1000 kompatibel.

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 ist mindestens Version 3.2537 erforderlich.
- Für SetApp-fähige Wechselrichter ist mindestens Version 4.8.xx erforderlich.

SOLAR PLAZA
Solaranlagen und Wärmepumpen

Die nachfolgenden Tabellen fassen die Leistungsoptimiererserien 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.

Tabellen zur Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierern der S-Serie

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

Tabelle 2a

Großanlage		S1000	S1200	S1201
S-Serie	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
P-Serie	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Nicht kompatibel mit S-Serie		

Tabelle 2b

ANMERKUNGEN

- Für alle auslaufenden Leistungsoptimierer der P-Serie stellen unsere SolarEdge-Supportzentren weiterhin, solange der Vorrat reicht, einen kompatiblen Ersatz zu Verfügung. Anschließend erfolgt der Austausch durch kompatible Produkte der S-Serie.
- Im Falle einer Nachrüstung oder eines RMA-Austauschs kann es notwendig sein, die P-Serie und die S-Serie in demselben Strang zu mischen. Dafür ist ein Verlängerungskabel erforderlich. Siehe Verwendung von Verlängerungs- und Adapterkabeln an Leistungsoptimierern.
- Die SolarEdge Sense Connect-Technologie funktioniert nicht, wenn Leistungsoptimierer der P-Serie und der S-Serie in demselben PV-Strang installiert sind.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Tabelle 3: Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierern der 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
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 *																										✓		✓		✓

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

		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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																
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.

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen