

Kompatibilität zwischen SolarEdge Leistungsoptimierern

Versionsverlauf

- Version 10 (Dezember 2021) - Aktualisierungen für kommerzielle Leistungsoptimierer Kompatibilität, 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 (August 2020) – P950 als kompatibel mit P850 und P800p gekennzeichnet.
- Version 5 (Mai 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 gelöscht.
Bemerkung zu M2640 und M1600 hinzugefügt.
Europa, Asiatisch-Pazifischer Raum und Nordamerikanischer Raum in einem einzigen Dokument zusammengeführt.

Dieser technische Hinweis definiert die Kompatibilität zwischen verschiedenen Modellen der SolarEdge Leistungsoptimierer der S-Serie und P-Serie sowie die Kompatibilität zwischen Leistungsoptimierer der P-Serie und früheren Leistungsoptimierer-Serien (PBxxx und OPxxx).

Die Kompatibilität zwischen verschiedenen Leistungsoptimierern bezieht sich ausschließlich auf die Installation von Leistungsoptimierern in demselben PV-Strang.

Beim Austausch eines Leistungsoptimierers muss der Ersatz-Leistungsoptimierer nicht identisch mit dem ersetzten Leistungsoptimierer sein, jedoch mit den anderen Leistungsoptimierern im Strang kompatibel sein.



HINWEIS

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.



HINWEIS

Überprüfen Sie beim Austausch eines Leistungsoptimierers immer mit dem SolarEdge Designer, 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.

Die folgenden Kompatibilitätstabellen beschreiben die Leistungsoptimiererserie und die Modelle, die in demselben PV-Strang installiert werden können (während der Installation oder falls ein Leistungsoptimierer ausgetauscht werden muss).

Enthält eine Zelle kein Häkchen, können die entsprechenden Leistungsoptimierer nicht 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			✓

Bemerkungen:

Es wird allgemein empfohlen, die Installation von Leistungsoptimierern der P-Serie und der S-Serie in demselben PV-Strang zu vermeiden. 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.



HINWEIS

Für die Installation von Leistungsoptimierern der P-Serie und S-Serie auf demselben Strang wird ein Verlängerungskabel benötigt. Weitere Informationen finden Sie im Anwendungshinweis [Verwendung von Verlängerungs- und Adapterkabeln an Leistungsoptimierern](#).

Tabelle 2: 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	
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																								✓		✓		✓	✓	✓

		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		
OP-Serie	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓							✓																	
	OP300-LV		✓	✓	✓	✓		✓							✓																	
	OP300-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																	
	OP350-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
	OP350-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																	
	OP400-MV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																	
	OP400-EV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																	
	OP480		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓																	
	OP500-IV														✓																	
	OP600-96																	✓			✓	✓	✓	✓		✓						
PB-Serie	PB250-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
	PB350-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
	PB350-TFI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
Modul Integriert	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																						
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	

Bemerkungen:

** 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 können austauschbar genutzt und in demselben Strang verbunden werden.

Leistungsoptimierer der M-Serie (M2640 und M1600); können nicht miteinander ausgetauscht werden und können nicht mit anderen Leistungsoptimierern in demselben Strang verbunden werden.