

## 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.