

Note technique – Inter-compatibilité des optimiseurs de puissance SolarEdge

Historique des versions

- Version 17 (fév 2023) – mise à jour du tableau d'inter-compatibilité de la Série S et mises à jour rédactionnelles.
- Version 16 (fév 2023) – mise à jour de la compatibilité des optimiseurs de puissance tertiaires Série S.
- Version 15 (nov 2022) – mise à jour de la compatibilité des modèles OP250LV et OP300LV, avec P401.
- Version 14 (août 2022) – mise à jour des options et définitions de compatibilité.
- Version 13 (juil 2022) – clarification des options de compatibilité.
- Version 12 (juin 2022) – mises à jour de la compatibilité des optimiseurs de puissance tertiaires, P1101 et P860/P960.
- Version 11 (mai 2022) – ajout d'une note sur SolarEdge Sense Connect ; ajout d'une note sur un retrofit ou un remplacement RMA.

Cette note technique précise l'inter-compatibilité entre les optimiseurs de puissance SolarEdge des séries S et P. Elle indique également l'inter-compatibilité des optimiseurs de puissance de la série P avec les séries précédentes d'optimiseurs de puissance (PBxxx et OPxxx) et les références de pièce de rechange Série S (Sxxx-R).



REMARQUES

- Le terme « inter-compatibilité » fait référence à l'utilisation de types d'optimiseurs de puissance différents dans la même chaîne PV.
- Tous les optimiseurs de puissance installés dans la même chaîne PV doivent être inter-compatibles les uns avec les autres, conformément aux Tableaux d'inter-compatibilité 2 et 3.
- Pour les besoins de ce document, une « chaîne PV unique » fait référence aux optimiseurs de puissance connectés entre eux au moyen de câbles de sortie pour former une chaîne.

Consignes de remplacement des optimiseurs de puissance

Lors du remplacement d'un optimiseur de puissance, assurez-vous qu'il soit compatible avec les autres optimiseurs de puissance présents dans la chaîne en suivant les consignes suivantes :

Général

- L'installation de différentes séries et différents modèles d'optimiseurs de puissance dans la même installation est autorisée s'ils sont installés dans des chaînes PV distinctes. Cependant, les optimiseurs de puissance inter-compatibles peuvent être installés dans la même chaîne PV.
- Lors du remplacement d'un optimiseur de puissance, vérifiez toujours sur Designer que les spécifications de puissance, de courant et de tension du module PV sont compatibles avec les spécifications de l'optimiseur de puissance de remplacement. Assurez-vous que la tension V_{co} du module (à la température ambiante minimale) ne dépasse pas la tension d'entrée maximale de l'optimiseur de puissance de remplacement. Utilisez [SolarEdge Designer](#) pour vérifier rapidement la compatibilité électrique. Reportez-vous à la fiche technique de l'optimiseur de puissance pour plus d'informations.

Compatibilité entre les séries P et S

Dans les installations existantes, évitez d'installer des optimiseurs de puissance des séries P et S dans la même chaîne PV.

Si vous ne pouvez pas faire autrement, les combinaisons suivantes sont possibles :

- Tout optimiseur de puissance de la série P compatible avec l'optimiseur de puissance P401 est également compatible avec les optimiseurs de puissance S440 et S500.
- Tout optimiseur de puissance de la série P compatible avec l'optimiseur de puissance P505 est également compatible avec l'optimiseur de puissance S500B.
- Tout optimiseur de puissance de la série P compatible avec l'optimiseur de puissance P950 est également compatible avec l'optimiseur de puissance S1000.

En cas de remplacement des optimiseurs de puissance de la série P par des optimiseurs de puissance de la série S, assurez-vous de mettre à jour la version du firmware de l'onduleur comme suit :

- Onduleurs avec LCD - la version minimale requise est 3.2537.
- Onduleurs SetApp - la version minimale requise est 4.8.xx.

Les tableaux suivants récapitulent les séries et les modèles d'optimiseur de puissance qui peuvent être installés dans la même chaîne PV, au moment de l'installation ou du remplacement d'un optimiseur de puissance. S'il y a une coche dans une cellule, les optimiseurs de puissance correspondants peuvent être installés dans la même chaîne.

Tableaux d'inter-compatibilité des optimiseurs de puissance Série S

Résidentiel		S440	S500	S500B	S650B
Série S	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
Série P	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

Tableau 2a

Tertiaire		S1000	S1200	S1201
Série S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Série P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Pas inter-compatible avec la Série S		

Tableau 2b



REMARQUES

- La prise en charge de tous les modèles d'optimiseurs de puissance Série P retirés progressivement du commerce par les centres d'assistance SolarEdge seront remplacés par un modèle compatible tant que des appareils resteront disponibles. Ensuite, ils seront remplacés par des références de pièces de rechange Série S compatibles.
- En cas de retrofit ou de remplacement RMA, vous pourriez avoir à combiner des optimiseurs de puissance série P et S sur la même chaîne. Vous devrez alors utiliser une rallonge. Voir [Utiliser des rallonges et des câbles d'adaptateur avec des optimiseurs de puissance](#).
- La technologie SolarEdge SenseConnect ne fonctionnera pas si des optimiseurs de puissance des séries P et S sont installés dans la même chaîne PV.

Tableau 3 : Inter-compatibilité des optimiseurs de puissance de la série P

		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	
Série P	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 *																											✓		✓		✓

		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		
Série OP	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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
Module intégré	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																							
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		

Remarques :

* Les modèles P860 et P960 peuvent être remplacés par le modèle P1101. Notez que le modèle P1101 ne peut pas être remplacé par les modèles P860/P960.

** Pour les modèles P405, P485 et P800p, les mêmes options de remplacement s'appliquent aux versions à entrée simple et double.

*** Le modèle P850 remplace les modèles P800. Ils peuvent être utilisés de manière interchangeable et peuvent être connectés dans la même chaîne.

Les optimiseurs de puissance de la série M (M2640 et M1600) ne peuvent pas être utilisés de manière interchangeable et ne peuvent pas être connectés à un autre optimiseur de puissance dans la même chaîne.