

Technická poznámka – Vzájemná kompatibilita výkonových optimizérů SolarEdge

Historie verzí

- Verze 17 (únor 2023) – Aktualizace přehledu vzájemné kompatibility řady S a redakční poznámky.
- Verze 16 (únor 2023) – Aktualizace ohledně kompatibility výkonových optimizérů řady S pro komerční účely.
- Verze 15 (listopad 2022) – Aktualizace ohledně kompatibility OP250LV a OP300LV s P401.
- Verze 14 (srpen 2022) – Aktualizace možností a definic kompatibility.
- Verze 13 (červenec 2022) – Vysvětlení možností kompatibility.
- Verze 12 (červen 2022) – Aktualizace ohledně kompatibility výkonových optimizérů pro komerční účely, P1101 a P860/P960.
- Verze 11 (květen 2022) – Přidána poznámka k SolarEdge Sense Connect; přidána poznámka o dodatečné montáži nebo výměně RMA.

Tato technická poznámka upřesňuje vzájemnou kompatibilitu výkonových optimizérů SolarEdge řady S a řady P. Dále upřesňuje vzájemnou kompatibilitu výkonových optimizérů řady P s předchozími řadami výkonových optimizérů (PBxxx a OPxxx) a se servisními díly řady S (Sxxx-R).



POZNÁMKY

- Vzájemná kompatibilita znamená možnost použití různých typů výkonových optimizérů ve stejném FV stringu.
- Všechny výkonové optimizéry instalované ve stejném FV stringu musí být vzájemně kompatibilní, jak je uvedeno v tabulkách kompatibility 2 a 3.
- Pro účely tohoto dokumentu znamená stejný FV string výkonové optimizéry vzájemně propojené do stringu pomocí výstupních kabelů.

Pokyny k výměně výkonových optimizérů

Při výměně výkonového optimizéru se následujícím způsobem ujistěte, že je kompatibilní s ostatními výkonovými optimizéry ve stringu:

Obecné informace

- Montáž výkonových optimizérů různých řad a modelů do stejné instalace je povolena, pokud jsou optimizéry instalovány do různých stringů. Vzájemně kompatibilní výkonové optimizéry lze ale instalovat do stejného stringu.
- Při výměně výkonového optimizéru vždy ověřte v SolarEdge Designeru, že výkon, proud a napětí FV panelu jsou kompatibilní s hodnotami nového výkonového optimizéru. Ujistěte se, že Voc panelu (za minimální teploty okolního prostředí) nepřevyšuje maximální vstupní napětí nového výkonového optimizéru. K rychlému ověření elektrické kompatibility použijte [SolarEdge Designer](#). Podrobnosti najdete v technickém listu výkonového optimizéru.

Kompatibilita řady P a řady S

Do stávajících instalací nemontuje výkonové optimizéry řady P a řady S do stejného stringu.

Pokud je taková montáž nevyhnutelná, jsou možné následující kombinace:

- Libovolný výkonový optimizér řady P kompatibilní s výkonovým optimizérem P401 je také kompatibilní s výkonovými optimizéry S440 a S500.
- Libovolný výkonový optimizér řady P kompatibilní s výkonovým optimizérem P505 je také kompatibilní s výkonovým optimizérem S500B.
- Libovolný výkonový optimizér řady P kompatibilní s výkonovým optimizérem P950 je také kompatibilní s výkonovým optimizérem S1000.

Pokud nahrazujete výkonový optimizér řady P optimizérem řady S, ověřte, že je firmware měniče aktualizovaný na následující verzi:

- Měniče s LCD – minimální požadovaná verze je 3.2537.
- Měniče s podporou SetApp – minimální požadovaná verze je 4.8.xx.

V následujících tabulkách jsou uvedeny řady a modely výkonových optimizérů, které lze během instalace nebo výměny montovat do stejného FV stringu. Pokud je v buňce značka zaškrtnutí, příslušné výkonové optimizéry lze instalovat do stejného stringu.

Tabulky vzájemné kompatibility výkonových optimizérů řady S

Rezidenční		S440	S500	S500B	S650B
Řada S	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
Řada P	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

Tabulka 2a

Komerční		S1000	S1200	S1201
Řada S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Řada P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Nekompatibilní s řadou S		

Tabulka 2b



POZNÁMKY

- Podpora všech vyřazených modelů výkonových optimizérů řady P ze strany servisních center SolarEdge a možnost výměny za kompatibilní zařízení bude k dispozici do vyčerpání zásob. Následně budou prováděny výměny za díly s kompatibilními čísly z řady S.
- V případě dodatečné montáže nebo výměny RMA může být potřeba kombinovat řadu P s řadou S ve stejném stringu. K tomu je nutné použít prodlužovací kabel. Viz [Pokyny k použití prodlužovacích a adaptérových kabelů s výkonovými optimizéry](#).
- Technologie SolarEdge SenseConnect nefunguje u výkonových optimizérů řady P a řady S instalovaných do stejného stringu.

Tabulka 3: Vzájemná kompatibilita výkonových optimalizérů řady 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		
Řada 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		
Řada 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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
Zabudovaný panel	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																							
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		

Dodatečné poznámky:

* Modely P860 a P960 lze nahradit modelem P1101. P1101 ale nelze nahradit modely P860/P960.

** Pro modely P405, P485 a P800p platí stejné možnosti nahrazení bez ohledu na to, zda se jedná o variantu s jedním nebo s duálním vstupem.

*** P850 nahrazen modelem P800s. Lze je vzájemně vyměňovat a zapojit do stejného stringu.

Výkonové optimizéry M2640 a M1600 řady M nelze vzájemně vyměňovat ani připojit k jiným výkonovým optimizérům ve stejném stringu.