

Vzájemná kompatibilita rezidenčních výkonových optimizérů SolarEdge – Technická poznámka

Historie revizí

- Verze 1.9, listopad 2024 – Přidány výkonové optimizéry řady R
- Verze 1.8, září 2024 – Aktualizovány obecné pokyny pro kompatibilitu
- Verze 1.7, srpen 2024 – Aktualizovány obecné pokyny pro kompatibilitu

Tato technická poznámka specifikuje vzájemnou kompatibilitu mezi:

Výkonovými optimizéry řady S a rezidenčními výkonovými optimizéry SolarEdge řady P.

Výkonovými optimizéry řady P s předchozími řadami výkonových optimizérů řady PBxxx a OPxxx.

Vzájemná kompatibilita komerčních výkonových optimizérů viz <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-power-optimizer-commerce-inter-compatibility-technical-note.pdf>



POZNÁMKY

- Jedním FV stringem se rozumí výkonové optimizéry propojené do stringu pomocí výstupních kabelů.
- V nových instalacích NEKOMBINUJTE výkonové optimizéry řady S a P ve stejných strinzích.
- Když přidáváte nový výkonový optimizér, ověřte si pomocí SolarEdge Designeru, že jsou specifikace FV panelu, jako je výkon, I_{SC} a V_{oc} (za minimální teploty okolí), kompatibilní s novým výkonovým optimizérem. Podrobnosti najdete v technickém listu výkonového optimizéru.

Pokyny pro dodatečné vybavení

Přidání nového paralelního stringu

Při dodatečné montáži dalších stringů není nutné dodržovat pravidla vzájemné kompatibility. Do oddělených FV stringů můžete ve stejné instalaci přidat různé řady a modely výkonových optimizérů.

Rozšíření stringu

Při rozšiřování stringu můžete výkonové optimizéry instalovat do stejného FV stringu, pokud splňuje požadavky na vzájemnou kompatibilitu.



POZNÁMKA

V systémech s výkonovými optimizéry řady P a S připojenými ke stejné jednotce měniče je funkce Sense Connect povolena pouze na konektorech řady S. Tabulka kompatibility měničů Sense Connect viz <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-sense-connect-application-note.pdf>

Pokyny pro výkonový optimizér RMA

Při připojování různých modelů výkonových optimizérů do stejného FV stringu pro účely RMA nebo dovybavení musí být tyto modely vzájemně kompatibilní, jak je uvedeno v tabulkách 1, 2 a 3.

Kompatibilita chytrých FV panelů

RMA chytrých panelů SolarEdge

Všechny chytré FV panely mají kompatibilní vestavěné výkonové optimizéry (P370 nebo S440). Výkonové optimizéry jsou kompatibilní, a zajišťují tak vzájemnou kompatibilitu všech chytrých panelů SolarEdge.

Kompatibilita řady P, R a S

Ve stávajících instalacích je výkonové optimizéry řady P, R a S možné instalovat do stejného FV stringu pouze na základě jejich vzájemné kompatibility, jak je uvedeno v tabulce 1. Při výměně výkonových optimizérů řady P za řadu S nebo R si ověřte, zda je verze firmwaru měniče aktualizovaná, jak následuje:

- U měničů s LCD (2.x CPU) je minimální požadovaná verze firmwaru CPU 2.11xx.
- U měničů s LCD (3.x CPU) s baterií Tesla je minimální požadovaná verze firmwaru CPU 3.2193.
- U měničů s podporou SetApp je minimální požadovaná verze firmwaru CPU 4.16.xx.

Následující tabulky shrnují údaje o řadách a modelech výkonového optimizéru, které lze v případě výměny výkonového optimizéru instalovat do stejných FV stringů. Pokud je v buňce značka zaškrtnutí, příslušné výkonové optimizéry lze instalovat do stejného stringu.

Tabulka vzájemné kompatibility výkonového optimizéru řady S pro RMA

	Stávající výkonový optimizér, který má být vyměněn	Náhradní/dodatečný výkonový optimizér				
		S440	S500	S500B	S650B	S650C/U650
Řada S	S440	✓	✓			✓
	S650C/U650 ³	✓	✓			✓
	S500 ³	✓	✓			✓
	S500B			✓	✓	
	S650B ³			✓	✓	

Tabulka 1

Tabulka vzájemné kompatibility výkonového optimizéru řady R s RMA řady P

Centra podpory SolarEdge budou i nadále podporovat všechny vyřazované výkonové optimizéry řady P s kompatibilními výkonovými optimizéry řady R. V případě nedostatku zásob bude výměna podporována pomocí výkonových optimizérů řady S.

	Stávající výkonový optimizér, který má být vyměněn	Náhradní/dodatečný výkonový optimizér					
		R500	R600	S440	S500	S500B	S650B
Řada P	P3xx/P401	✓		✓	✓		
	P350I/P370I/P401I ¹	✓		✓	✓		
	P400 ²		✓	✓	✓		
	P500 ²		✓	✓	✓		
	P404/P405/P485/P505		✓			✓	✓
	P601		✓			✓ ³	✓

Tabulka 2

¹ Kompatibilní pouze při připojení k měniči SolarEdge. V jiných případech nutno nahradit jedním z modelů P350I, P370I nebo P401I.

² Důležité: Ověřte V_{OC} panelů. Pokud je V_{OC} nižší než 60 V, použijte S440 nebo S500 podle tabulky 2. Pokud je V_{OC} vyšší než 60 V, použijte R600.

³ Ověřte si, jestli jste pro RMA vybrali výkonový optimizér s ekvivalentním nebo vyšším výkonem podle jmenovitého výkonu FV panelu.

-  **DŮLEŽITÉ POZNÁMKY**
- Pro účely dodatečné montáže nebo RMA nelze výkonové optimizéry řady R v nových instalacích použít jako náhradu za výkonové optimizéry řady S.
 - Výkonový optimizér R600 je kompatibilní s výkonovými optimizéry P400 a P500, ale nikoli s dalšími výkonovými optimizéry řady P s výstupním napětím 60 V. Pokud máte celý string výkonových optimizérů P400/P500, použijte pro RMA model R600. Pokud máte ve stringu výkonových optimizérů P3xx/P401 model P400/P500, použijte pro RMA model R500.

Tabulka vzájemné kompatibility výkonových optimizérů řady P pro RMA

Podpora výměny za kompatibilní kusy bude pro všechny vyřazované modely výkonových optimizérů řady P ze strany center podpory SolarEdge nadále zajištěna do vyprodání zásob. Následně budou používána kompatibilní čísla dílů řady R.

Řada S	Stávající výkonový optimizér	Náhradní výkonový optimizér											
		M2640	P300/P320/P340/P350 /P370/P375/P395 ⁴	P370T	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P601	P350I/P370I/ P401I ⁴
Řada P	P300		✓		✓	✓				✓			✓
	P320		✓		✓	✓				✓			✓
	P340		✓		✓	✓				✓			✓
	P350		✓		✓	✓				✓			✓
	P370		✓		✓	✓				✓			✓
	P370T			✓									
	P375		✓		✓	✓				✓			✓
	P395		✓		✓	✓				✓			✓
	P400 ⁵		✓		✓	✓				✓			
	P401				✓	✓				✓			✓
	P350I/P370I/P401I		✓ ⁶		✓ ⁶	✓ ⁶				✓ ⁶			✓
	P404						✓	✓	✓		✓	✓	
	P405 ⁷		✓		✓	✓				✓			

⁴ Ověřte si, že jste pro RMA vybrali výkonový optimizér s ekvivalentním nebo vyšším výkonem.

⁵ Důležité: Ověřte V_{OC} panelů. Pokud je V_{OC} nižší než 60 V, použijte S440 nebo S500 podle tabulky 2. Pokud je V_{OC} vyšší než 60 V, použijte R600.

⁶ Kompatibilní pouze při připojení k měniči SolarEdge. V jiných případech nutno nahradit jedním z modelů P350I, P370I nebo P401I.

⁷ Pro modely P405 a P485 platí stejné možnosti nahrazení bez ohledu na to, zda se jedná o variantu s jedním nebo s duálním vstupem.

Řada S	Stávající výkonový optimizér	Náhradní výkonový optimizér											
		M2640	P300/P320/P340/P350 /P370/P375/P395 ⁴	P370T	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P601	P350I/P370I/ P401I ⁴
	P485 ⁷						✓	✓	✓		✓	✓	
	P500						✓	✓	✓		✓	✓	
	P505		✓		✓	✓				✓			✓
	P601		✓		✓	✓				✓			✓
Řada OP	OP250-LV		✓		✓					✓			
	OP300-LV		✓		✓	✓				✓			✓
	OP300-MV		✓		✓					✓			
	OP350-LV		✓		✓					✓			
	OP350-MV		✓		✓					✓			
	OP400-MV		✓		✓	✓				✓			
	OP400-EV									✓			
	OP480		✓		✓	✓				✓			✓
	OP500-IV		✓		✓	✓				✓			✓
Řada PB	PB250-AOB		✓		✓	✓				✓			✓
	PB350-AOB		✓		✓								
	PB350-TFI		✓		✓	✓				✓			✓
	PB250-CSI	✓											
	OPJ300-LV		✓		✓	✓				✓			
Řada M	M2640						✓	✓	✓		✓	✓	

Tabulka 3



DŮLEŽITÁ POZNÁMKA!

- Použití konfigurace v rozporu s výše uvedenými tabulkami kompatibility může zneplatnit záruku.