

Medsebojna združljivost rezidencialnih optimizatorjev moči SolarEdge – tehnična opomba

Zgodovina revizije

- Različica 1.9, november 2024 – Dodani optimizatorji moči serije R
- Različica 1.8, september 2024 – Posodobljene splošne smernice za združljivost
- Različica 1.7, avgust 2024 – Posodobljene splošne smernice za združljivost

Ta tehnična opomba določa medsebojno združljivost med:

- optimizatorji moči serije S in rezidencialnimi optimizatorji moči SolarEdge serije P.
- optimizatorji moči serije P s prejšnjima serijama optimizatorjev moči PBxxx in OPxxx.

Za medsebojno združljivost komercialnih optimizatorjev moči glejte <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-power-optimizer-commercial-inter-compatibility-technical-note.pdf>



OPOMBE

- Posamezen PV niz se nanaša na optimizatorje moči, ki so povezani z izhodnimi kabli tako, da tvorijo niz.
- V novih inštalacijah na istem nizu ne mešajte optimizatorjev moči serije S in serije P.
- Pri dodajanju novega optimizatorja moči uporabite orodje SolarEdge Designer, da preverite, ali so specifikacije PV modula, kot so moč, I_{sc} in V_{oc} (pri minimalni temperaturi okolja), združljive z nadomestnim optimizatorjem moči. Za podrobnosti glejte podatkovni list optimizatorja moči.

Smernice za naknadno vgradnjo

Dodajanje novega vzporednega niza

Pri naknadni vgradnji dodatnih nizov ni treba upoštevati pravil medsebojne združljivosti. V isto namestitev lahko vključite različne serije in modele optimizatorjev moči, če jih namestite v ločene PV nize.

Razširitev niza

Pri razširitvi niza se lahko optimizatorji moči namestijo v isti PV niz, če je skladen (kompatibilen) s pravili medsebojne združljivosti.



OPOMBA

Pri sistemih kjer sta na isto invertersko enoto priključeni optimizatorji moči serije P in serije S, je funkcija Sense Connect omogočena samo na konektorjih serije S. Za tabelo združljivosti inverterjev s Sense Connect glejte <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-sense-connect-application-note.pdf>

Smernice za RMA optimizatorjev moči

Pri povezovanju različnih modelov optimizatorjev moči v isti PV niz za namene RMA ali naknadne vgradnje, optimizerji morajo biti medsebojno združljivi, kot je določeno v tabelah 1, 2 in 3.

Združljivost pametnih PV modulov

Pametni moduli SolarEdge RMA

Vsi pametni PV moduli SolarEdge imajo združljive vgrajene optimizatorje moči (P370 ali S440). Ti optimizatorji moči so združljivi in tako zagotavljajo, da so vsi pametni moduli SolarEdge medsebojno združljivi.

Združljivost serije P, serije R in serije S

V obstoječih namestitvah je namestitev optimizatorjev moči serije P, serije R in serije S v isti PV niz mogoča samo na podlagi njihove medsebojne združljivosti, kot je navedeno v tabeli 1. Ko zamenjate optimizatorje moči serije P z optimizatorji moči serije S ali serije R, preverite ali je različica vdelane programske opreme inverterja posodobljena, kot sledi:

- Za inverterje z LCD-ji (2.x CPE) je najmanjša zahtevana različica vdelane programske opreme CPE 2.11xx.
- Za inverterje z LCD-ji (3.x CPE) z baterijo Tesla je najmanjša zahtevana različica vdelane programske opreme CPE 3.2193
- Za inverterje, ki podpirajo aplikacijo SetApp, je najmanjša zahtevana različica vdelane programske opreme CPE 4.16.xx.

Naslednje tabele povzemajo serije in modele optimizatorjev moči, ki so lahko nameščeni v isti PV niz ali ob zamenjavi optimizatorja moči. Če celica vsebuje kljukico, so lahko ti optimizatorji moči nameščeni v istem nizu.

Tabela medsebojne združljivosti optimizatorjev moči serije S za RMA

	Obstoječi optimizator moči za zamenjavo	Nadomestni/dodatni optimizator moči				
		S440	S500	S500B	S650B	S650C/U650
Serija S	S440	✓	✓			✓
	S650C/U650 ³	✓	✓			✓
	S500 ³	✓	✓			✓
	S500B			✓	✓	
	S650B ³			✓	✓	

Tabela 1

Tabela medsebojne združljivosti optimizatorjev moči serije R za RMA serije P

Podporni centri SolarEdge bodo še naprej podpirali vse postopno opuščene optimizatorje moči serije P z združljivimi optimizatorji moči serije R. V primeru pomanjkanja zalog bo zamenjava podprta z optimizatorji moči serije S.

	Obstoječi optimizator moči za zamenjavo	Nadomestni/dodatni optimizator moči					
		R500	R600	S440	S500	S500B	S650B
Serija P	P3xx/P401	✓		✓	✓		
	P350I/P370I/P401I ¹	✓		✓	✓		
	P400 ²		✓	✓	✓		
	P500 ²		✓	✓	✓		
	P404/P405/P485/P505		✓			✓	✓
	P601		✓			✓ ³	✓

Tabela 2

¹ Združljivo samo, če je priključen na inverter SolarEdge. V nasprotnem primeru ga je treba zamenjati z enim od P350I, P370I ali P401I.

² Pomembno: Preverite module V_{OC} . Če je V_{OC} manjši od 60 V, uporabite S440 ali S500 skladno s tabelo 2. Če je V_{OC} večji od 60 V, uporabite R600.

³ Prepričajte se ali ste izbrali enakovreden ali večji optimizator moči za RMA glede na nazivno moč PV modula.

... POMEMBNE OPOMBE

- Optimizatorjev moči serije R ni mogoče uporabiti za nove namestitve ali za zamenjavo optimizatorjev moči serije S za namene naknadne vgradnje ali RMA.
- Optimizator moči R600 je združljiv z optimizatorji moči P400/P500, vendar ne z drugimi optimizatorji moči serije P z izhodom 60 V. Če imate celoten niz optimizatorjev moči P400/P500, za RMA uporabite R600. Če imate optimizator moči P400/P500 v nizu optimizatorjev moči P3xx/P401, za RMA uporabite R500.

Tabela medsebojne združljivosti optimizatorjev moči serije P za RMA serije P

Podpora za vse opuščene modele optimizatorjev moči serije P s strani podpornih centrov SolarEdge se bo nadaljevala z združljivo zamenjavo do odprodaje zalog, čemur bo sledila zamenjava z združljivimi številkami delov iz serije R.

Serija	Obstoječi optimizator moči	Nadomestni optimizator moči											
		M2640	P300/P320/P340/P350/ P370/P375/P395 ⁴	P370T	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P601	P350I/P370I/ P401I ⁴
Serija P	P300		✓		✓	✓				✓			✓
	P320		✓		✓	✓				✓			✓
	P340		✓		✓	✓				✓			✓
	P350		✓		✓	✓				✓			✓
	P370		✓		✓	✓				✓			✓
	P370T			✓									
	P375		✓		✓	✓				✓			✓
	P395		✓		✓	✓				✓			✓
	P400 ⁵		✓		✓	✓				✓			
	P401				✓	✓				✓			✓
	P350I/P370I/P401I		✓ ⁶		✓ ⁷	✓ ⁶				✓ ⁶			✓
	P404						✓	✓	✓		✓	✓	
	P405 ⁷						✓	✓	✓		✓	✓	

⁴ Prepričajte se ali ste za RMA izbrali enakovreden ali višji optimizator moči

⁵ Pomembno: Preverite V_{OC} PV modula. Če je V_{OC} manjši od 60 V, uporabite S440 ali S500 skladno s tabelo 2. Če je V_{OC} večji od 60 V, uporabite R600.

⁶ Združljivo samo, če je priključen na inverter SolarEdge. V nasprotnem primeru ga je potrebno zamenjati z enim od P350I, P370I ali P401I.

⁷ Za P405 in P485 veljajo enake možnosti zamenjave za različici z enojnim in dvojn timer vhodom.

Serija	Obstoječi optimizator moči	Nadomestni optimizator moči											
		M2640	P300/P320/P340/P350/ P370/P375/P395 ⁴	P370T	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P601	P350I/P370 I/P401I4
	P485 ⁷						✓	✓	✓		✓	✓	
	P500		✓		✓	✓				✓			
	P505						✓	✓	✓		✓	✓	
	P601						✓	✓	✓		✓	✓	
Serija OP	OP250-LV		✓		✓	✓				✓			✓
	OP300-LV		✓		✓	✓				✓			✓
	OP300-MV		✓		✓					✓			
	OP350-LV		✓		✓	✓				✓			✓
	OP350-MV		✓		✓					✓			
	OP400-MV		✓		✓					✓			
	OP400-EV		✓		✓					✓			
	OP480		✓		✓	✓				✓			
	OP500-IV									✓			
Serija PB	PB250-AOB		✓		✓	✓				✓			✓
	PB350-AOB		✓		✓	✓				✓			✓
	PB350-TFI		✓		✓	✓				✓			✓
	PB250-CSI		✓		✓								
	OPJ300-LV		✓		✓	✓				✓			✓
Serija M	M2640	✓											

Tabela 3

**POMEMBNA OPOMBA!**

- Uporaba konfiguracije ki je v nasprotju z zgornjimi tabelami združljivosti lahko izniči garancijo.