

# Optimizér výkonu

pre inštalácie na obytných budovách  
S440, S500



# Optimizér výkonu

## Umožňuje optimalizáciu výkonu FV na úrovni modulu

- Špeciálne navrhnuté na prácu so striedačmi SolarEdge pre obytné budovy
- Deteguje abnormálne správanie FV konektora, čím predchádza potenciálnym bezpečnostným problémom\*
- Vypínanie napätia už na úrovni modulu na zaistenie bezpečnosti montážneho personálu a hasičov
- Vynikajúca účinnosť (99,5 %)
- Zmierňuje všetky typy strát v dôsledku nesúladu modulov, od výrobných tolerancií až po čiastočné zatienie
- Rýchlejšia inštalácia vďaka zjednodušenému vedeniu káblov a jednoduchej montáži pomocou jedinej skrutky
- Flexibilná konštrukcia systému pre maximálne využitie priestoru
- Kompatibilný s bifaciálnymi FV modulmi

\* Funkcie závisia od modelu striedača a verzie firmvéru



## Optimizér výkonu

Pre inštalácie na obytných budovách S440, S500	S440	S500	Jednotka
Menovitý výkon vstupného jednosmerného prúdu <sup>(1)</sup>	440	500	W
Absolútne maximálne vstupné napätie (Voc)	60		Vdc
Prevádzkový rozsah MPPT	80 – 60		Vdc
Maximálny skratový prúd (Isc) pripojeného FV modulu	14,5	15	Adc
MAXIMÁLNA ÚČINNOSŤ	99,5		%
Vážená účinnosť	98,6		%
Kategória prepätia	II		
<b>Výstup počas prevádzky</b>			
Maximálny výstupný prúd	15		Adc
Maximálne výstupné napätie	60		Vdc
<b>Výstup počas pohotovostného režimu (optimizér výkonu odpojený od striedača alebo striedač je vypnutý)</b>			
Napätie bezpečnostného výstupu na optimizér výkonu	1		Vdc
<b>Zhoda s normami</b>			
EMK	FCC časť 15, trieda B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Bezpečnosť	IEC62109-1 (trieda bezpečnosti II), UL1741		
Materiál	UL94 V-0, UV odolné		
RoHS	Áno		
Požiarne bezpečnosť	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>Špecifikácie inštalácie</b>			
Maximálne prípustné systémové napätie	1 000		Vdc
Rozmery (Š x D x V)	129 x 155 x 30		mm
Hmotnosť (vrátane káblov)	655/1,5		gr/lb
Vstupný konektor	MC4 <sup>(2)</sup>		
Dĺžka vstupného kábla	0,1		m
Výstupný konektor	MC4		
Dĺžka výstupného konektora	(+) 2,3, (-) 0,10		m
Rozsah prevádzkovej teploty <sup>(3)</sup>	-40 až +85		°C
Stupeň ochrany	IP68/NEMA6P		
Relatívna vlhkosť	0 – 100		%

Návrh FV systému s použitím striedača SolarEdge		Jednofázový HD-Wave	Trojfázový	Trojfázový pre sieť 277/480 V	
Minimálna dĺžka stringu (optimizéry výkonu)	S440, S500	8	16	18	
Maximálna dĺžka stringu (optimizéry výkonu)		25	50		
Maximálny menovitý výkon na string <sup>(4)</sup>		5 700	11 250 <sup>(5)</sup>	12 750 <sup>(6)</sup>	W
Paralelné reťazce rôznych dĺžok alebo orientácií		Áno			

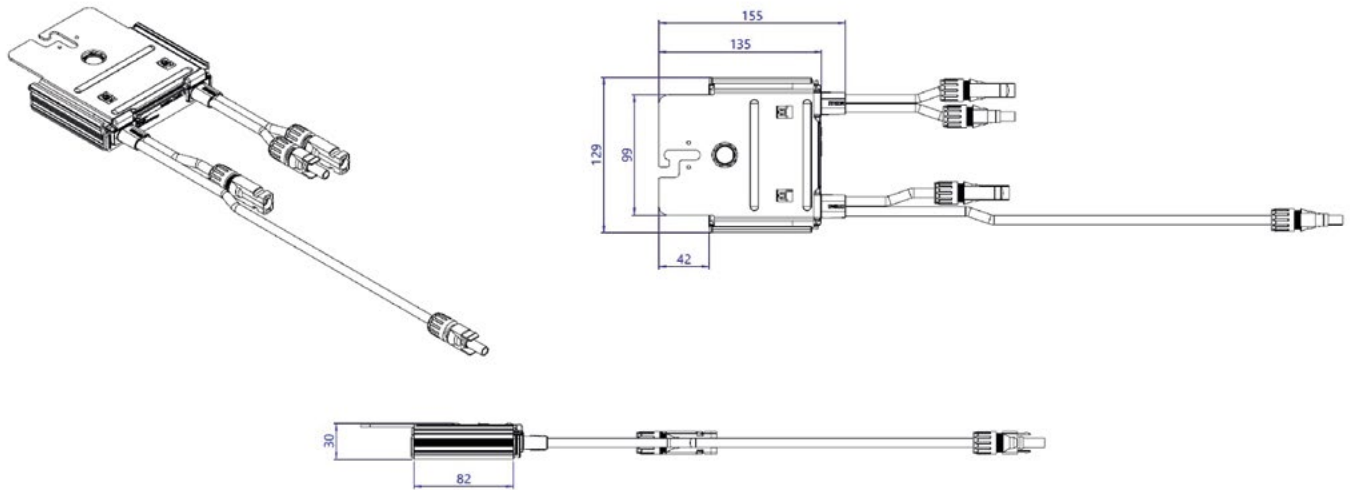
<sup>(1)</sup> Menovitý výkon modulu pri STC neprekročí menovitý vstupný jednosmerný výkon optimizéra výkonu. Moduly s toleranciou výkonu do +5 % sú povolené

<sup>(2)</sup> Pre iné typy konektorov kontaktujte spoločnosť SolarEdge

<sup>(3)</sup> Pri teplote okolia nad +70 °C je aplikované zníženie výkonu. Detaily nájdete v technickej poznámke o znížení výkonu pri určitých tepelných podmienkach

<sup>(4)</sup> Ak je menovitý striedavý výkon striedača ≤ ako maximálny menovitý výkon na string, potom maximálny výkon na string bude môcť dosiahnuť až maximálny vstupný jednosmerný výkon striedača. Viac informácií na stránke <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

<sup>(5)</sup> Pre sieť 230/400 V: je povolené inštalovať až 13 500 W na string, ak je maximálny rozdiel výkonu medzi jednotlivými stringami 2 000 W.



<sup>(6)</sup> Pre sieť 277/480 V: je povolené inštalovať až 15 000 W na string, ak je maximálny rozdiel výkonu medzi jednotlivými stringami 2 000 W.

<sup>(7)</sup> V nových inštaláciách nie je povolené kombinovať optimizéry výkonu radu S a radu P

© SolarEdge Technologies, Inc. Všetky práva vyhradené. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti SolarEdge Technologies, Inc. Všetky ostatné ochranné známky uvedené v tomto dokumente sú ochrannými značkami príslušných vlastníkov.  
Dátum: 12/2021 DS-000091-1.2-ENG. K zmenám môže dôjsť bez predchádzajúceho upozornenia.