

# Optimalizátor výkonu

P440, S500



## Optimalizace FV výkonu na úrovni modulu

- Speciálně navrženo pro SolarEdge měniče
- Vynikající účinnost (99,5%)
- Zmírňuje všechny typy ztrát nesouladu modulů, od výrobní tolerance až po částečné zastínění
- Rychlejší instalace se zjednodušeným vedením kabelů a snadnou montáží pomocí jednoho šroubu
- Detekuje abnormální chování FV konektoru a zabraňuje potenciálním bezpečnostním problémům\*
- Vypnutí napětí na úrovni modulu pro bezpečnost instalátorů a hasičů
- Flexibilní design systému pro maximální využití prostoru
- Kompatibilní s bifaciálními FV moduly

\* Funkčnost závisí na modelu měniče a verzi firmwaru

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# Optimalizátor výkonu

S440, S500

	S440	S500	JEDNOTKY
<b>VSTUP</b>			
Jmenovitý vstupní DC výkon (1)	440	500	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc)	60		Vdc
MPPT provozní rozsah	8 - 60		Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV modulu	14,5		Adc
Maximální účinnost	99,5		%
Vážená účinnost	98,6		%
Kategorie přepětí	II		
<b>VÝSTUP BĚHEM PROVOZU</b>			
Maximální výstupní proud	15		Adc
Maximální výstupní napětí	60		Vdc
<b>VÝSTUP BĚHEM POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (OPTIMALIZÁTOR VÝKONU ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO VYPNUTÝ MĚNIČ)</b>			
Bezpečnostní výstupní napětí na optimalizátor výkonu	1		Vdc
<b>DODRŽENÍ STANDARDŮ</b>			
EMC	FCC Část 15 Třída B, IEC61000-6-2, IEC610000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída II bezpečnosti), UL1741		
Materiál	UL94 V-0, UV odolné		
RoHS	Ano		
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:013-05		
<b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>			
Maximální povolené napětí systému	1000		Vdc
Rozměry (Š x D x V)	129 x 153 x 30		mm
Váha (včetně kabelů)	655 / 1,5		gr/lb
Vstupní konektor	MC4 (2)		
Délka vstupního drátu	0,1		m
Výstupní konektor	MC4		
Délka výstupního drátu	(+) 2.3, (-) 0.10		m
Rozsah provozní teploty (3)	-40 do +85		°C
Krytí	IP68 / NEMÁ6P		
Relativní vlhkost	0 – 100		%

(1) Jmenovitý výkon modulu při STC nepřekročí hodnotu „Jmenovitý vstupní DC výkon“ optimalizátoru výkonu. Moduly s tolerancí výkonu až +5 % jsou povoleny.

(2) Pro jiné typy konektorů prosím kontaktujte SolarEdge

(3) Pro okolní teplotu nad +70°C / +158°F se použije snížení výkonu. Další podrobnosti naleznete v Technické poznámce ke snížení výkonu optimalizátoru výkonu

Návrh FV systému pomocí SolarEdge měniče		Jednofázová HD Vlna	Jednofázový	Třífázový	Třífázový pro 277/480V síť	JEDNOTKY
Minimální délka řetězce (Optimalizátory výkonu)	S440, S500	8		16	18	
Maximální délka řetězce (Optimalizátory výkonu)		25		50		
Maximální nominální výkon na řetězec	(4)	5700	5250	11250 (5)	12750 (6)	W
Paralelně zapojené řetězce různých délek nebo orientací		ANO				

(4) Pokud jmenovitý střídavý výkon měničů  $\leq$  maximální jmenovitý výkon na řetězec, pak maximální výkon na řetězec bude schopen dosáhnout maximálního vstupního stejnosměrného výkonu měniče.

Koukněte na: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Pro síť 230/400: je povoleno instalovat až 13 500 W na řetězec, pokud je maximální rozdíl výkonu mezi každým řetězcem 2 000 W

(6) Pro síť 277/480: je povoleno instalovat až 15 000 W na řetězec, pokud je maximální rozdíl výkonu mezi každým řetězcem 2 000 W

(7) Není povoleno mixovat optimalizátory výkonu řady S a řady P v nových instalacích

