

Výkonový optimizér Pro rezidenční instalace Pro Evropu

S440, S500



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Navržen speciálně pro spolupráci s rezidenčními měniči SolarEdge
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Zmírňuje všechny typy ztrát způsobené nesouladem panelů od výrobní tolerance až po částečné zastínění
- Rychlejší instalace s jednodušším vedením kabelů a snadnou montáží pomocí jednoho šroubu
- Detekce abnormálního chování FV konektoru, prevence případných bezpečnostních problémů
- Vypnutí napětí na úrovni panelů pro bezpečnou práci instalátorů a hasičů
- Flexibilní návrh systému pro maximální využití místa
- Kompatibilita s bifaciálními FV panely

* Funkčnost závisí na modelu měniče a verzi firmwaru

/ Výkonový optimizér pro rezidenční instalace

Pro Evropu

S440, S500

	S440	S500	JEDNOTKA
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	440	500	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc)	60		Vdc
Provozní rozsah MPPT	8 - 60		Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu	14,5		Adc
Maximální účinnost	99,5		%
Vážená účinnost	98,6		%
Kategorie přepětí	II		

VÝSTUP ZA PROVOZU

Maximální výstupní proud	15	Adc
Maximální výstupní napětí	60	Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO MĚNIČ VYPNUTÝ)

Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1	Vdc
--	---	-----

SHODA S NORMAMI

EMC	FCC, část 15, třída B, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II), UL1741
Materiál	UL94 V-0, odolný proti UV záření
RoHS	Ano
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05

SPECIFIKACE INSTALACE

Maximální povolené napětí systému	1000	Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 153 × 30	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	655	g
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾	
Délka vstupního kabelu	0,1	m
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního kabelu	(+) 2,3, (-) 0,10	m
Rozsah provozní teploty ⁽³⁾	-40 až +85	°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0 - 100	%

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí hodnotu jmenovitého vstupního DC výkonu výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s výkonovou tolerancí do +5 %

(2) Ohledně jiných typů konektorů se prosím obraťte na společnost SolarEdge

(3) Při okolní teplotě vyšší než +70 °C dochází ke snížení výkonu (de-rating). Podrobnosti viz Technické poznámky ke snižování výkonu výkonových optimizérů kvůli teplotě

Návrh FV systému s měničem SolarEdge	Jednofázový střídač HD-Wave	Jednofázový	Třífázový	Třífázový pro síť 277/480V	
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	S440, S500	8	16	18	
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)		25	50		
Maximální jmenovitý výkon stringu ⁽⁴⁾		5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano			W

(4) Pokud platí, že jmenovitý AC výkon měniče ≤ maximální jmenovitý výkon stringu, pak bude možné, aby maximální výkon stringu dosáhl až hodnoty maximálního vstupního DC výkonu měniče Viz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Síť 230/400 V: lze instalovat až 13 500 W na string pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W

(6) Síť 277/480 V: lze instalovat až 15 000 W na string pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W

(7) V nových instalacích nelze kombinovat výkonové optimizéry řady S a řady P

