

Výkonový optimizér Pro rezidenční instalace

S440 / S500 / S500B / S650B



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Navržen speciálně pro spolupráci s rezidenčními měniči SolarEdge
- Detekce neobvyklého chování FV konektoru, prevence případných bezpečnostních problémů*
- Vypnutí napětí na úrovni panelů pro bezpečnou práci instalátorů a hasičů
- 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
- Flexibilní návrh systému pro maximální využití místa
- Kompatibilní s bifaciálními FV panely

* Funkčnost závisí na modelu měniče a verzi firmwaru

/ Výkonový optimizér

Pro rezidenční instalace

S440 / S500 / S500B / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	JEDNOTKA
VSTUP					
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	440	500		650	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc)	60	125	85		Vdc
Provozní rozsah MPPT	8 – 60	12.5 – 105	12.5 - 85		Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu	14.5	15			Adc
Maximální účinnost		99.5			%
Vážená účinnost		98.6			%
Kategorie přepětí		II			
VÝSTUP ZA PROVOZU					
Maximální výstupní proud		15			Adc
Maximální výstupní napětí	60	80			Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO MĚNIČ VYPNUTÝ)					
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru		1 ± 0.1			Vdc
SHODA S NORMAMI⁽²⁾					
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 2100-712:2018-12				
SPECIFIKACE INSTALACE					
Maximální povolené napětí systému		1000			Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 155 × 30		129 × 165 × 45		mm
Hmotnost	720		790		g
Vstupní konektor		MC4 ⁽³⁾			
Délka vstupního kabelu		0.1			m
Výstupní konektor		MC4			
Délka výstupního kabelu		(+) 2.3, (-) 0.10			m
Rozsah provozní teploty ⁽⁴⁾		-40 až +85			°C
Stupeň krytí		IP68			
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) Podrobnosti najdete v [CE prohlášení o shodě](#).

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

(4) Snížení výkonu se použije za teploty okolí nad +85 °C u S440 a S500 a za teploty okolí nad +75 °C u S500B. Podrobnosti viz [Technické poznámky ke snižování výkonu výkonových optimizérů kvůli teplotě](#).

Návrh FV systému s měničem Solaredge ⁽⁵⁾	Jednofázový měnič SolarEdge Home Wave	Třífázový měnič SolarEdge Home Short String	Třífázový pro síť 230/400 V	Třífázový pro síť 277/480 V	
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	S440, S500 S500B, S650B	8 6	9 8	16 14	18
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)		25	20	50	
Maximální trvalý výkon na string		5700	5625	11250	12750
Maximální povolený připojený výkon stringu ⁽⁶⁾ (V provedení s více stringy je maximum povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi řetězcí činí 2 000 W nebo méně)		6800 ⁽⁷⁾	Viz ⁽⁶⁾	13500	15000
Paralelní stringy různých délek a orientací			Ano		

(5) V nových instalacích nelze ve stejném stringu kombinovat výkonové optimizéry řady S a řady P.

(6) Pokud je jmenovitý AC výkon měniče ≤ maximální trvalý výkon na stringu, pak maximální připojený výkon na string bude moci dosáhnout až maximálního vstupního DC výkonu střídače. Viz aplikační příručka Single String Design Guidelines.

(7) Pro měniče se jmenovitým výkonem ≥ 8000 W, které jsou připojeny alespoň ke dvěma stringům.

