

Výkonový optimizér

Pro rezidenční instalace

S650A



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Navrženo pro rezidenční střešní instalace s krátkými stringy

- Navrženo se speciálním ohledem na kompatibilitu s rezidenčními měniči SolarEdge
- Řešení pro segment malých, strukturovaných střech:
 - Nižší počet panelů na měnič
 - Vyšší napětí, snižující faktor ztráty výnosu
 - Vyšší flexibilita návrhů pro složité strukturované střechy a snížení faktoru ztráty výnosu v celém systému
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Zmírnění všech typů ztrát způsobených nesouladu panelů od výrobních tolerancí 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 širokou škálou panelů, včetně vysoce výkonných a bifaciálních FV panelů
- Vyspělé zabezpečení:
 - Patentovaná technologie Sense Connect – navržena tak, aby automaticky detekovala potenciální elektrické oblouky a předcházela jim na úrovni konektoru ještě před vznikem oblouku*
 - Patentované SafeDC™ – vypnutí napětí na úrovni panelů pro bezpečnou práci techniků a hasičů

* Funkčnost závisí na modelu měniče a verzi firmwaru

Výkonový optimizér

Pro rezidenční instalace

S650A

	S650A	JEDNOTKY
VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	650	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc)	80	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12.5 – 80	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu	15	Adc
Maximální účinnost	99.5	%
Vážená účinnost	98.6	%
Kategorie přepětí	II	
VÝSTUP ZA PROVOZU		
Maximální výstupní proud	15	Adc
Maximální výstupní napětí	110	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 × 165 × 45	mm
Hmotnost	790	g
Vstupní konektor	MC4	
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	
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) Při okolní teplotě vyšší než +75 °C dochází u modelu S650A ke snížení výkonu.

Návrh FV systému s měničem Solaredge ⁽⁴⁾	Měniče SolarEdge Home Wave / Home Hub – třífázové pro síť 230/400 V ⁽⁵⁾	JEDNOTKY
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	10	
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)	50	
Maximální trvalý výkon na string	11,250	W
Maximální povolený připojený výkon stringu (V provedení s více stringy je maximum povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi řetězci činí 2 000 W nebo méně)	13,500 ⁽⁶⁾	W
Paralelní stringy různých délek a orientací	Ano	

(4) Výkonové optimizéry S650A je na stejném měniči zakázáno kombinovat s jinými výkonovými optimizéry.

(5) S650A je kompatibilní pouze s následujícím vybavením:

- měnič SolarEdge Home Wave – třífázový (SExxK-RW0TEBxN4) od verze firmwaru 4.22.XX a novější; platí pro měniče vyrobené po VT42/2020. Datum výroby najdete ve výrobním čísle na štítku měniče (S/N: SJWYYY-xxxxxxxx-xx).
- měnič SolarEdge Home Hub – třífázový (SExxK-RWB48BFN4) od verze firmwaru 4.22.XX a novější.

(6) Pokud platí, že jmenovitý AC výkon měniče ≤ maximální jmenovitý výkon stringu, může maximální výkon stringu dosáhnout až hodnoty maximálního vstupního DC výkonu měniče. Viz poznámky k aplikaci Pokyny k navrhování samostatných stringů.

S650A (včetně držáku)

