

Výkonový optimizér

Pro Evropu

S1200



25
LET ZÁRUKA

VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Nejvypělejší a ekonomicky efektivní výkonový optimizér pro komerční instalace a solární parky

✓ Vyšší zisky energie

- ✓ Vysoká účinnost (99,5 %) díky MPPT na úrovni panelu pro maximální výrobu systému, maximální výnosy a rychlou návratnost projektu
- ✓ Podporuje vysokovýkonné a bifaciální FV panely, a také vysoký proud ve stringu pro vyšší výkon každého stringu

✓ Integrovaná bezpečnost pro maximální ochranu

- ✓ Bezpečnostní funkce SafeDC™ automaticky snižuje vysoké DC napětí na dotykové hodnoty po vypnutí sítě/měníče
- ✓ Technologie SolarEdge Sense Connect umožňuje díky nepřetržitému monitoringu detekovat přehřívání, které může způsobit nesprávná instalace nebo opotřebení konektorů

✓ Nižší náklady na BoS

- ✓ Flexibilní projektování umožňuje maximální využití místa, až dvojnásobné délky stringů a až o 50 % méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů
- ✓ Podporuje připojení dvou FV panelů v sérii se snadným vedením kabelů a rychlou instalací
- ✓ Jednodušší provoz a údržba
- ✓ Rychlé řešení problémů na dálku díky přesné detekci chyb a monitoringu na úrovni panelů

Výkonový optimalizátor

Pro Evropu

S1200

S1200		Jednotka
VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	1200	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc)	125	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12.5-105	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu	15	Adc
Maximální účinnost	99.5	%
Vážená účinnost	98.8	%
Kategorie přepětí	II	
VÝSTUP ZA PROVOZU		
Maximální výstupní proud	20	Adc
Maximální výstupní napětí	80	Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMALIZÁTOR ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO MĚNIČ VYPNUTÝ)		
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimalizátoru	1	Vdc
SHODA S NORMAMI		
EMC	FCC Part15, IEC 61000-6-2 a IEC 61000-6-3 - třída B, EN 55011 ⁽²⁾	
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)	
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 x d x v)	129 x 155 x 59	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	1106	g
Vstupní konektor	MC4 ⁽³⁾	
Délka vstupního kabelu	Krátký vstup: 0,1	Dlouhý vstup: 1,6 ⁽⁴⁾
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního kabelu ⁽⁵⁾	Možnost 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Možnost 2: (+) 2,7 (-) 0,10	
Rozsah provozní teploty ⁽⁶⁾	-40 až +85	
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0 - 100	

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

(2) Pro splnění požadavků normy EN55011 třídy A (pokud je vyžadována) musí být instalace provedena pomocí měniče se jmenovitým výkonem > 20 kVA a musí splňovat požadavky uvedené v části [instalační příručka](#) věnované elektromagnetické kompatibilitě.

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

(4) U modelů řady S s dlouhými vstupními kabely (1,6 m) je funkce Sense Connect umožněna jen na výstupu.

(5) Možnost 1 je ideální, pokud jsou panely uspořádány na šířku nebo na výšku a výkonové optimalizátory jsou zapojeny metodou leapfrog.

Možnost 2 je ideální pro panely uspořádané na výšku.

(6) Při okolní teplotě vyšší než +65 °C se počítá se snížením výkonu (de-rating).

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	Síť 230/400V SE25K*	Síť 230/400V SE27.6K*	Síť 230/400V SE30K*	Síť 230/400V SE33.3K*	Síť 277/480V SE40K*	
Kompatibilní výkonové optimalizátory	S1200					
Minimální délka stringu	Výkonové optimalizátory	14	14	15	14	15
	FV panely	27	27	29	27	29
Maximální délka stringu	Výkonové optimalizátory	30	30	30	30	30
	FV panely	60	60	60	60	60
Maximální trvalý výkon na string [W]	15000	15500	17000	15000	17000	
Maximální přípustný připojený výkon na string ⁽⁹⁾	1 string - 17250	1 string - 17750	1 string - 19250	1-2 stringy - 17250	1-2 stringy - 19250	
	2 stringy nebo více - 20000	2 stringy nebo více - 20500	2 stringy nebo více - 23000	3 stringy nebo více - 20000	3 stringy nebo více - 23000	
Paralelní stringy různých délek a orientací	Ano					
Maximální přípustný rozdíl v počtu výkonových optimalizátorů mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejnému měniči	5 výkonových optimalizátorů					

* Stejná pravidla platí pro synergické jednotky s ekvivalentními hodnotami výkonu, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií.

(7) S1200 nelze v jednom stringu kombinovat s jinými modely výkonových optimalizátorů.

(8) V každém stringu lze výkonový optimalizátor připojit k jednomu FV panelu, pokud: 1) je každý výkonový optimalizátor připojen k jednomu FV panelu, nebo 2) je to jediný výkonový optimalizátor připojený k jednomu FV panelu v celém stringu.

(9) U SE16K a vyšších by měl být minimální připojený STC DC výkon 11 kW.

(10) Pokud chcete připojit vyšší STC výkon na string, navrhnete projekt pomocí [SolarEdge Designeru](#).