

Výkonový optimizér

Pro Evropu

S1200



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Nejvyspělejší 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/měniče
- ✓ 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 díky jednoduché správě kabelů a rychlou instalaci
- ✓ Jednodušší provoz a údržba
- ✓ Rychlé řešení problémů na dálku díky přesné detekci chyb a monitoringu na úrovni panelů

* Funkčnost závisí na modelu měniče a verzi firmwaru

Výkonový optimalizátor

Pro Evropu

S1200

S1200**Jednotka**

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 OPTIMIZÉR ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO MĚNIČ VYPNUTÝ)			
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimalizéru	1		Vdc
SHODA S NORMAMI			
EMC	FCC Part15, IEC 61000-6-2 a IEC 61000-6-3 - třída B, EN 55011		
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)	1064		g
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾		
Délka vstupního kabelu	0.1	1.3	m
Výstupní konektor	MC4		
Délka výstupního kabelu	(+) 5.3 (-) 0.10		
Rozsah provozní teploty ⁽³⁾	-40 až +85		
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P		
Relativní vlhkost	0 - 100		

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí hodnotu jmenovitého vstupního DC výkonu výkonového optimalizéru. 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 optimalizérů kvůli teplotě](#)

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾		Síť 230/400V SE25K*	Síť 230/400V SE27.6K*	Síť 230/400V SE30K*	Síť 230/400V SE33.3K*	Síť 277/480V SE33.3K*	Síť 277/480V SE40K*		
Kompatibilní výkonové optimalizéry		S1200							
Minimální délka stringu	Výkonové optimalizéry	14	14	15	14	15	15		
	FV panely	27	27	29	27	29	29		
Maximální délka stringu	Výkonové optimalizéry	30	30	30	30	30	30		
	FV panely	60	60	60	60	60	60		
Maximální trvalý výkon na string		15000	15500	17000	15000	17000	17000	W	
Maximální přípustný připojený výkon na string ⁽⁷⁾ (Povolený pouze pokud je rozdíl mezi připojenými výkony stringů 2 000 W nebo méně.)		1 string - 17250 2 stringy nebo více - 20000	1 string - 17750 2 stringy nebo více - 20500	1 string - 19250 2 stringy nebo více - 23000	1-2 stringy - 17250 3 stringy nebo více - 20000	1 string - 19250 2 stringy nebo více - 23000	1-2 stringy - 19250 3 stringy nebo více - 23000	W	
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano							

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

(4) S1200 lze kombinovat v jednom stringu pouze se S1200.

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

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

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