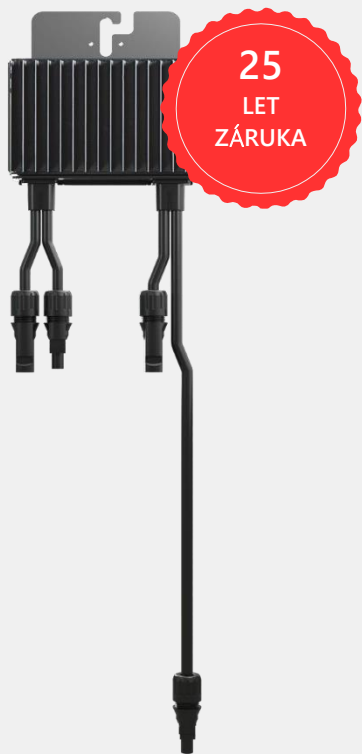


Výkonový optimizér Pro Evropu

S1400



VÝKONOVÉ OPTIMIZÉRY

Nejvyspělejší a úsporný výkonový optimizér pro komerční instalace a solární parky

Greater Energy Yields

- ✓ Vysoká účinnost (99,5 %) s MPPT na úrovni modulu pro maximalizaci výroby energie a příjmů systému a rychlou návratnost investic do projektu.
- ✓ Podporuje moduly o vysokém výkonu až 700 W a vysokém proudu 20 A, včetně modulů bifacialních a G12.
- ✓ **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 nepřetržitý monitoring a detekuje přehřívání v důsledku nesprávné instalace nebo opotřebení na úrovni konektorů

Nižší náklady na BoS s flexibilním designem

- ✓ Větší výkon s až 30,4 kW na string pro optimální využití instalační plochy, což umožňuje až 2x delší a menší počet stringů a o 50 % méně kabelů, pojistek a slučovacích skříní.
- ✓ Kompaktní rozměry a štíhlejší profil pro jednoduchou nákladově efektivní instalaci, zejména v náročných prostorech
- ✓ Připojení ke dvěma sériově zapojeným FV modulům

Jednodušší provoz a údržba

- ✓ Monitorování systému na úrovni modulů umožňující přesné odhalení závady
- ✓ Časově úsporné odstraňování závad na dálku pro menší počet přejezdů nákladních vozidel a méně času na pracovišti

Výkonový optimizér

S1400

		S1400	Unit
VSTUP			
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾		1400	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Uoc)		125	Vdc
Provozní rozsah MPPT		12.5 – 105	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu ⁽²⁾		20	Adc
Maximální účinnost		99.5	%
Vážená účinnost		98.8	%
Kategorie přepětí.		II	
VÝSTUP ZA PROVOZU			
Maximální výstupní proud		24	Adc
Maximální výstupní napětí		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			
EMC		FCC Part 15, IEC 61000-6-2, a IEC 61000-6-3 - Class B, EN 55011 ⁽³⁾	
Bezpečnost		IEC 62109-1 (bezpečnostní třída II)	
Materiál		UL 94 V-0, UV odolné	
RoHS		Ano	
Požární bezpečnost		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
INSTALLATION SPECIFICATIONS			
Kompatibilní střídače	SPECIFIKACE INSTALACE	Komerční střídače bez integrovaných DC pojistek ⁽⁴⁾	
Maximální povolené napětí systému		1000	Vdc
Rozměry (š x d x v)		129 x 165 x 52 / 5.08 x 6.49 x 2.04	mm / in
Hmotnost		1087 / 2.39	gr / lb
Vstupní konektor		MC4 ⁽⁵⁾	
Délka vstupního kabelu		Krátký vstup: 0.1 / 0.32 Dlouhý vstup: 1.8 / 5.9 ⁽⁶⁾	m / ft
Výstupní konektor		MC4	
Délka výstupního kabelu		(+) 5.7 (-) 0.10 / (+) 18.7 (-) 0.32	m / ft
Rozsah provozní teploty ⁽⁷⁾		-40 až +85 / -40 až +185	°C / °F
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) Při použití bifaciálních panelů berte v úvahu pouze Isc při STC přední strany (0 % zisk zadní strany). Podrobnosti naleznete v aplikační poznámce Kompatibilita bifaciálních modulů s optimizéry výkonu SolarEdge.

(3) Pro zajištění shody s normou EN55011 třídy A (pokud je vyžadována) musí být instalace provedena pomocí střídače se jmenovitým výkonem > 20 kVA a musí splňovat požadavky uvedené v části EMC instalační příručky pro třífázový systém s konfigurací SetApp.

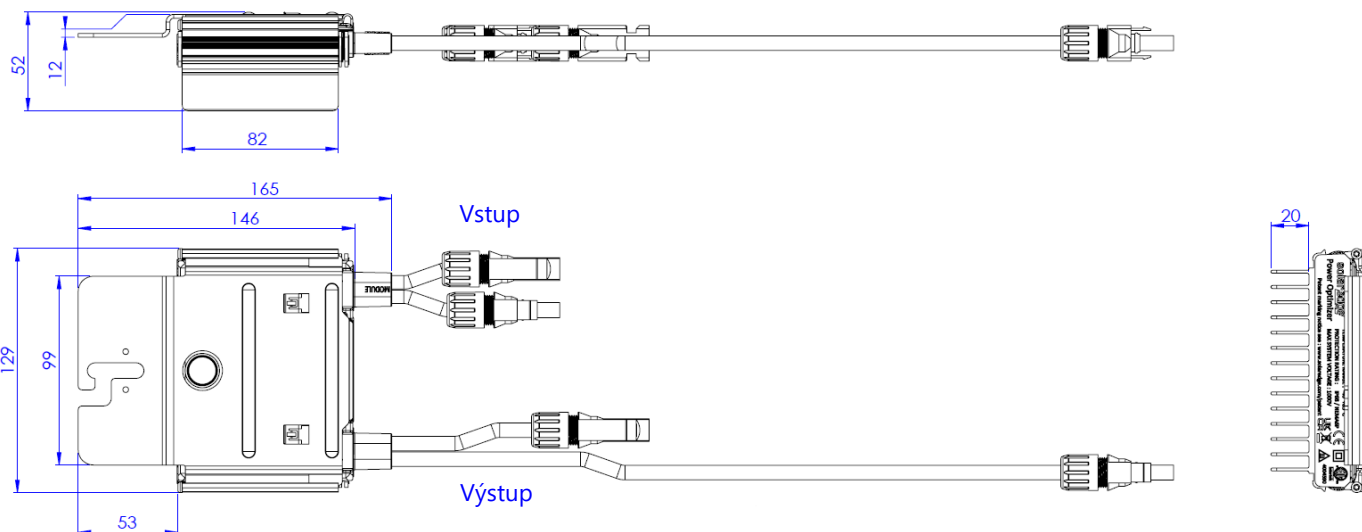
(4) S1400 je určen ke spárování se střídači, které nemají integrované DC pojistky. Střídače s pojistkami DC musí být nastaveny ručně, jak je popsáno v této technické poznámce.

(5) V případě jiných typů konektorů se obraťte na společnost SolarEdge.

(6) U modelů řady S s dlouhými vstupními kabely (1,8 m / 5,9 stop) je funkce Sense Connect povolena pouze na konektoru výstupního kabelu.

(7) Při okolní teplotě vyšší než +65 °C dochází ke snížení výkonu (de-rating).

S1400 Mechanický výkres



* Při instalaci optimizérů výkonu SolarEdge je nutné zachovat odstup. Podrobnosti naleznete v poznámce k instalaci Odstup výkonových optimizérů (Power Optimizer Clearance).

/ Výkonový optimizér

S1400

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁸⁾ / ⁽⁹⁾ / ⁽¹⁰⁾		Síť 230/400V SE20K, SE25K*	Síť 230/400V SE27.6K*	Síť 230/400V SE30K*	Síť 230/400V SE33.3K*	Síť 277/480V SE40K*	Jednotky
Kompatibilní výkonové optimizéry		S1400					
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	14	14	15	14	15	
	FV panely	27	27	29	27	29	
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30	30	30	30	30	
	FV panely	60	60	60	60	60	
Maximální trvalý výkon na string [W]		18,000	18,600	20,400	18,000	20,400	
Maximální přípustný připojený výkon stringu ⁽¹¹⁾	1 string – 20,250	1 string – 20,850	1 string – 22,650	1 string – 20,250	1 string – 22,650		W
	2 stringy či více – 28,000	2 stringy či více – 28,600	2 stringy či více – 30,400	2 stringy či více – 28,000	2 stringy či více – 30,400		
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano					
Maximální přípustný rozdíl počtu výkonových optimizérů mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejnému střídači		5 výkonových optimizérů					

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

(8) Model S1400 nelze kombinovat s jinými modely výkonových optimizérů ve stejném stringu.

(9) V každém stringu může být výkonový optimizér připojen k jednomu fotovoltaickému modulu, pokud:

1) Každý optimizér výkonu je připojen k jednomu FV modulu nebo

2) Je to jediný optimizér výkonu připojený k jednomu FV modulu v tomto stringu.

(10) U modelů SE20K a vyšších by měl být minimální výkon připojený k STC DC 11 kW.

(11) Chcete-li připojit větší výkon STC na string, navrhnete svůj projekt pomocí aplikace SolarEdge Designer.