

Výkonový optimizér

Pro Evropu

S1400



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Nejvýkonnější a nejkompaktnější výkonový optimizér SolarEdge pro komerční a rozsáhlé pozemní instalace

- Vyšší zisky energie**
 - Vysoká účinnost (99,5 %) díky MPPT na úrovni panelu pro maximální výrobu systému, maximální výnosy a rychlou návratnost projektu
 - Podporuje panely až do výkonu 700 W a proudu 20 A, včetně bifaciálních panelů a panelů G12
- Integrovaná bezpečnost pro maximální ochranu**
 - Bezpečnostní funkce SafeDC™ automaticky snižuje vysoké DC napětí na dotykové hodnoty po vypnutí sítě/měniče
 - Zahrnuje SolarEdge Sense Connect pro monitorování na úrovni konektorů během výroby a detekci přehřátí kvůli problémům s instalací nebo opotřebením
- Nížší náklady na BoS díky flexibilnímu provedení**
 - Výkon vyšší až o 30,4 kW na string pro optimální využití plochy instalace, což umožňuje použití menšího počtu až dvakrát delších stringů a o 50 % méně kabelů, jističů a sdružovacích boxů
 - Kompaktní rozměry a prostorově úspornější profil pro jednoduché a cenově výhodné instalace, zejména v náročnějších prostorech
 - Připojení ke dvěma FV panelům v sérii
- Jednodušší provoz a údržba**
 - Monitorování systému na úrovni panelu umožňuje přesnou detekci chyb
 - Vzdálené, časově úsporné řešení problémů snižuje nároky na dopravu a zkracuje dobu strávenou na místě

Výkonový optimizér

S1400

	S1400	Jednotka
VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	1400	W
Absolutní hodnota maximálního vstupního napětí (Voc)	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 BĚHEM POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO VYPNUTÝ)		
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1 ± 0,1	Vdc
SHODA S NORMAMI		
EMC	FCC část 15, IEC 61000-6-2 a IEC 61000-6-3 – třída B, EN 55011 ⁽³⁾	
Bezpečnost	IEC 62109-1 (bezpečnostní třída II)	
Materiál	UL 94 V-0, UV odolnost	
RoHS	Ano	
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFIKACE INSTALACE		
Kompatibilní měniče	Komerční měniče bez integrovaných DC jističů ⁽⁴⁾	
Maximální povolené napětí systému	1000	Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 x 165 x 52	mm
Hmotnost	1087	g
Vstupní konektor	MC4 ⁽⁵⁾	
Délka vstupního kabelu	Možnost krátkého vstupu: 0,1 Možnost dlouhého vstupu: 1,8 ⁽⁶⁾	m
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního kabelu	(+) 5.7 (-) 0.10	m
Rozsah provozních teplot ⁽⁷⁾	-40 až +85	°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0–100	%

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí jmenovitý vstupní DC výkon výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s výkonovou tolerancí do +5%.

(2) Při použití bifaciálních panelů uvažujte pouze přední stranu Isc za STC (0% výnos ze zadní strany). Podrobnosti viz poznámky k aplikaci [Kompatibilita bifaciálních panelů s výkonovými optimizéry SolarEdge](#).

(3) Splnění požadavků EN55011 třídy A (je-li podmínkou) vyžaduje provedení instalace za použití měniče o jmenovitém výkonu > 20 kVA a splnění požadavků uvedených v montážním návodu [Třífázový systém s konfigurací přes SetApp](#) v části o EMC.

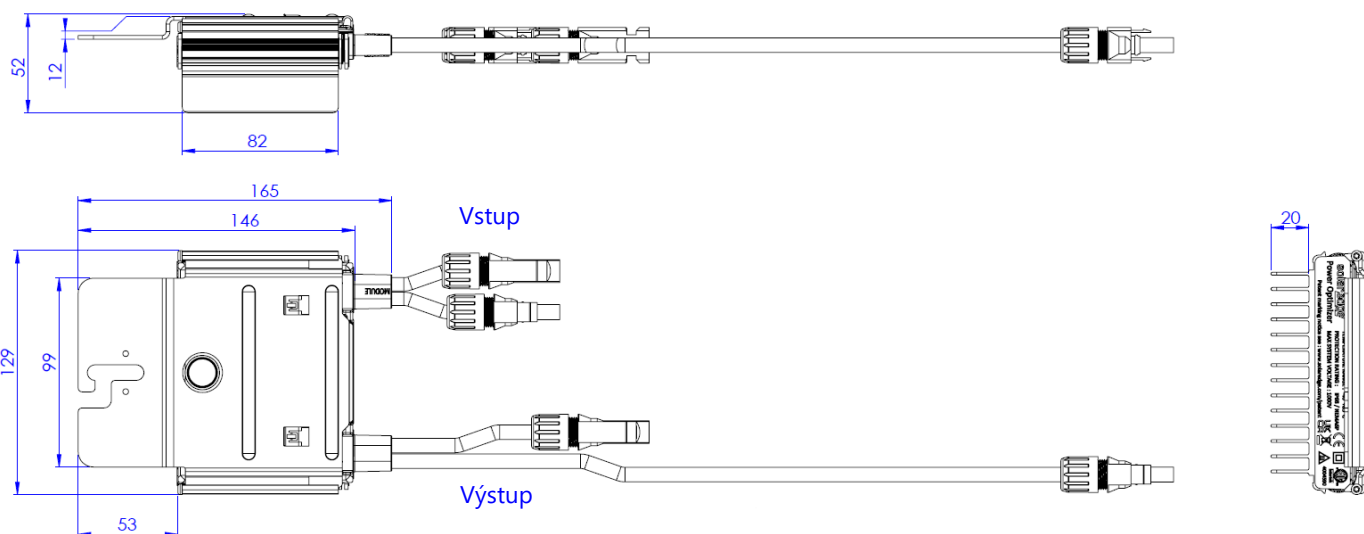
(4) S1400 je určen k použití s měniči, které nemají integrované DC jističe. Měniče s DC jističi je nutné nastavit ručně, jak popisují [tyto](#) technické poznámky.

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

(6) U modelů řady S s dlouhými vstupními kabely (1,8 m) je funkce Sense Connect k dispozici pouze u konektoru výstupního kabelu.

(7) Pro okolní teploty nad +65 °C platí snížení výkonu.

Výkres S1400



* Výkonové optimizéry SolarEdge je nutné instalovat tak, aby kolem nich byl dostatek volného prostoru. Podrobnosti viz poznámky k aplikaci [Volný prostor kolem výkonového optimizéru](#).

/ Výkonový optimizér

S1400

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾		Sít' 230/400 V SE20K, SE25K*	Sít' 230/400V SE27.6K*	Sít' 230/400V SE30K*	Sít' 230/400V SE33.3K*	Sít' 277/480 V 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		18.000	18 600	20 400	18 000	20 400	
Maximální povolený připojený výkon na string ⁽¹¹⁾		1 string – 20 250	1 string – 20 850	1 string – 22 650	1 string – 20 250	1 string – 22 650	W
		2 stringy nebo více – 28 000	2 stringy nebo více – 28 600	2 stringy nebo více – 30 400	2 stringy nebo více – 28 000	2 stringy nebo více – 30 400	
Paralelní stringy různých délek a orientací		Ano					
Maximální přípustný rozdíl počtu výkonových optimizérů mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejnému měniči		5 výkonových optimizérů					

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

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

(9) V jednotlivých stringech může být výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu, pokud:

- 1) Každý výkonový optimizér je připojen k jednomu FV panelu nebo
- 2) jde o jediný výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu ve stringu.

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

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