

Výkonový optimizér

S1000 / S1200



VÝKONOVÉ

Nejpokročilejší a nákladově nejefektivnější výkonový optimizér SolarEdge pro komerční a velké pozemní instalace

/ Větší zisky energie

- / Vysoká účinnost (99,5 %) s MPPT na úrovni panelů pro maximalizaci výroby energie systému a výnosů a rychlou návratnost investic do projektu
- / Podporuje vysokovýkonné a bifaciální FV panely a vysoký stringový proud pro větší výkon na string

/ Maximální ochrana s vestavěnou bezpečností

- / Navržen pro automatické snížení vysokého DC napětí na bezpečné dotykové napětí při vypnutí sítě/měníče pomocí SafeDC™
- / Zahrnuje SolarEdge Sense Connect, umožňující nepřetržité monitorování pro detekci přehřívání v důsledku problémů s instalací nebo opotřebení konektorů

/ Nižší náklady BoS

- / Flexibilní návrh systému umožňuje maximální využití plochy a až 2x delší stringy, o 50 % méně kabelů, pojistek a rozvaděčů
- / Podporuje připojení dvou FV panelů v sérii se snadným vedením kabelů a rychlou dobou instalace

/ Jednodušší provoz a údržba

- / Monitorování systému na úrovni panelů umožňující přesné zjišťování závad a vzdálené, časově úsporné odstraňování závad

Výkonový optimizér

S1000 / S1200

MODEL VÝKONOVÉHO OPTIMIZÉRU (TYPICKÁ KOMPATIBILITA PANELŮ)	S1000 (PRO AŽ 2 X VYSOKOVÝKONNÉ NEBO BIFACIÁLNÍ PANELY)	S1200	Units
VSTUP(1)			
Jmenovitý vstupní DC výkon(2)	1100	1300	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc)	125		Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5 – 105		Vdc
Maximální trvalý vstupní proud	15		Adc
Maximální zkratový proud (Isc) připojeného FV panelu	20		Adc
Maximální účinnost	99,5		%
Vážená účinnost	98,8		%
Kategorie přepětí	II		
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU			
Maximální výstupní proud	18	20	Adc
Maximální výstupní napětí	80		Vdc
VÝSTUP BĚHEM POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR ODPOJEN OD MĚNIČE NEBO MĚNIČ VYPNUTÝ)			
Bezpečné výstupní napětí na výkonový optimizér	1±0,1		Vdc
SHODA S NORMAMI			
EMC	FCC Part 15, IEC 61000-6-2, a IEC 61000-6-3 – Třída B, EN 55011		
Bezpečnost	IEC 62109-1 (bezpečnostní třída II), UL 3741		
Materiál	UL 94 V-0, odolný vůči UV		
RoHS	Ano		
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFIKACE INSTALACE			
Kompatibilní měniče SolarEdge	Všechny komerční třífázové měniče		
Maximální povolené systémové napětí	1000		Vdc
Rozměry (Š x D x V)	129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,047	129 x 165 x 59 / 5,08 x 6,49 x 2,32	mm / in
Hmotnost (včetně kabelů)	1064 / 2,3	1106 / 2,4	gr / lb
Vstupní konektor	MC4(3)		
Délka vstupního kabelu	Krátký vstup: 0,1 / 0,32 Dlouhý vstup: 1,3 / 4,26(4)	Krátký vstup: 0,1 / 0,32 Dlouhý vstup: 1,6 / 5,24(4)	m / ft
Výstupní konektor	MC4		
Délka výstupního kabelu	(+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32	(+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32	m / ft
Rozsah provozní teploty(5)	-40 až +85 / -40 až +185		°C / °F
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P		
Relativní vlhkost	0 – 100		%
Maximální provozní nadmořská výška	2000		m

(1) Podrobné pokyny pro kompatibilitu výkonového optimizéru/FV panelu naleznete v Poznámkách k aplikaci – Kompatibilita výkonového optimizéru s FV panely.

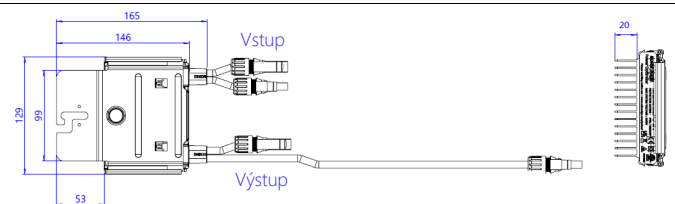
(2) Jmenovitý výkon panelu při STC nepřekročí jmenovitý vstupní DC výkon výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s tolerancí výkonu až +5 %.

(3) Pro jiné typy konektorů kontaktujte prosím SolarEdge.

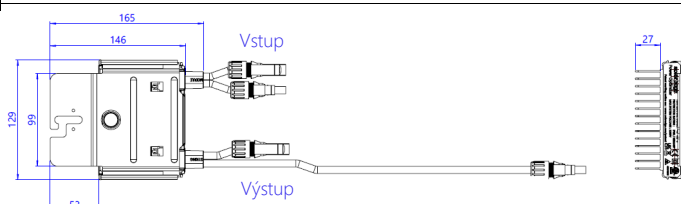
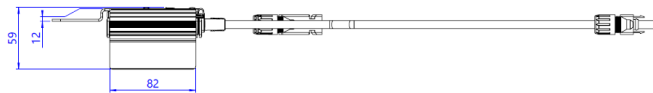
(4) U modelů řady S s dlouhými vstupními kabely (1,3 m / 4,26 ft nebo 1,6 m / 5,24 ft) je funkce Sense Connect aktivována pouze na konektorech výstupního kabelu.

(5) Při teplotách okolí nad +65 °C / +149 °F se uplatňuje snížení výkonu. Podrobnosti naleznete v Teplotní snížení výkonu Technické poznámky.

MECHANICKÝ VÝKRES S1000



MECHANICKÝ VÝKRES S1200



* Při instalaci výkonových optimizérů SolarEdge je nutné zachovat volný prostor. Více informací naleznete v Poznámkách k aplikaci pro volný prostor výkonového optimizéru.

Návrh FV systému

S1000

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾		230/400V Grid SE15K ⁽⁴⁾	230/400V Síť SE25K*	230/400V Síť SE27.6K*	230/400V Síť SE30K*	230/400V Síť SE33.3K*	277/480V Síť SE40K*	Jedno tek
Kompatibilní výkonové optimizéry		S1000						
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	14	14	14	15	14	15	
	FV panely	27	27	27	29	27	29	
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry(5)	30	30	30	30	30	30	
	FV panely	60	60	60	60	60	60	
Maximální trvalý výkon na string [W]		13,950	13 500	13 950	15 300	13 500	15 300	W
Maximální povolený připojený výkon na string(6)		1 string: 16,200	1 string: 15 750	1 string: 16 200	1 string: 17 550	2 stringy: 15 750	1 – 2 stringy: 17 550	
		2 strings or more: 18,950	2 stringy nebo více: 18 500	2 stringy nebo více: 18 950	2 stringy nebo více: 20 300	3 stringy nebo více: 18 500	3 stringy nebo více: 20 300	
Paralelní řetězce různých délek nebo orientací		Yes						
Maximální povolený rozdíl v počtu výkonových optimizérů mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejné jednotce měniče		5 Power Optimizers						

- *Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy s ekvivalentními výkonovými parametry, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií.
- (1) S1000 nelze kombinovat s S1200 ve stejném stringu. Informace o kompatibilitě řady P naleznete v [Technické poznámce o vzájemné kompatibilitě výkonových optimizérů SolarEdge](#).
- (2) Pro každý string může být výkonový optimizér připojen k jednomu FV panelu, pokud:
- 1) Každý výkonový optimizér je připojen k jednomu FV panelu (celý string má konfiguraci 1:1).
 - 2) Je to jediný výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu.
- (3) Pro SE15K a vyšší by měl být minimální připojený DC výkon při STC 11 kW.
- (4) SE15K je kompatibilní s S1000 pouze v Indii.
- (5) Při připojování k měničům podporujícím Rapid Shutdown musí každý string obsahovat méně než 28 výkonových optimizérů, aby splňoval požadavky NEC Rapid Shutdown.
- (6) Chcete-li připojit více STC výkonu na string, navrhnete svůj projekt pomocí [SolarEdge Designer](#).

S1200

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		230/400V Grid SE15K ^{(10)*}	230/400V Síť SE25K*	230/400V Síť SE27.6K*	230/400V Síť SE30K, SE33.3K(11)	277/480V Síť SE40K*	Jedno tek
Kompatibilní výkonové optimalizéry		S1200					
Minimální délka stringu	Výkonové optimalizéry	14	14	14	15	15	
	FV panely	27	27	27	29	29	
Maximální délka stringu	Výkonové optimalizéry(12)	30	30	30	30	30	
	FV panely	60	60	60	60	60	
Maximální trvalý výkon na string [W]		15,500	15 000	15 500	17 000	17 000	W
Maximální povolený připojený výkon na string(13)		1 string or more: 20,500	1 string: 17 250	1 string: 17 750	1 string: 19 250	1 – 2 stringy: 19 250	
			2 stringy nebo více: 20 000	2 stringy nebo více: 20 500	2 stringy nebo více: 23 000	3 stringy nebo více: 23 000	
Paralelní řetězce různých délek nebo orientací		Yes					
Maximální povolený rozdíl v počtu výkonových optimalizérů mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejné jednotce měniče		5 Power Optimizers					

- *Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy s ekvivalentními výkonovými parametry, které jsou součástí modulárního měniče se synergickou technologií.
- (7) S1200 nelze kombinovat s žádným jiným výkonovým optimizérem ve stejném stringu.
- (8) Pro každý string může být výkonový optimizér připojen k jednomu FV panelu, pokud:
- 1) Každý výkonový optimizér je připojen k jednomu FV panelu (celý string má konfiguraci 1:1).
 - 2) Je to jediný výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu.
- (9) Pro SE15K a vyšší by měl být minimální připojený DC výkon při STC 11 kW.
- (10) SE15K je kompatibilní s S1200 pouze v Indii.
- (11) Pro připojení výkonového optimizéru S1200 k měniči SE33.3K musíte přepnout pevné stringové napětí ze 750 Vdc na 850 Vdc pomocí SolarEdge SetApp. Podrobnosti naleznete v [tuto poznámce k aplikaci](#).
- (12) Při připojování k měničům podporujícím Rapid Shutdown musí každý string obsahovat méně než 28 výkonových optimizérů, aby splňoval požadavky NEC Rapid Shutdown.
- (13) Chcete-li připojit více STC výkonu na string, navrhnete svůj projekt pomocí [SolarEdge Designer](#).

SolarEdge je globálním lídrem v oblasti chytrých energetických technologií. Díky špičkovým odborným znalostem a neustálému zaměření na inovace vytváří SolarEdge chytrá energetická řešení, která pohánějí naše životy a vedou nás do budoucnosti.

SolarEdge vyvinul inteligentní řešení měniče, které změnilo způsob, jakým je energie získávána a řízena ve fotovoltaických (FV) systémech. DC optimalizovaný měnič SolarEdge maximalizuje výrobu energie a zároveň snižuje náklady na energii vyrobenou FV systémem.

SolarEdge pokračuje v rozvoji chytré energie a řeší širokou škálu segmentů trhu v oblasti energie prostřednictvím svých řešení pro FV, uchovávání energie, nabíjení elektrických vozidel, UPS a síťových řešení.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

SOLAREGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Všechny ostatní ochranné známky zde uvedené jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Datum: 24. duben 2025 DS-000122-ROW
Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních dat a prognóz vývoje odvětví: Tato brožura může obsahovat

tržní data a prognózy vývoje odvětví z určitých zdrojů třetích stran. Tyto informace jsou založeny na průzkumech odvětví a odborných znalostech zpracovatele v daném odvětví a nelze zaručit, že jakákoli taková tržní data jsou přesná nebo že jakékoli takové prognózy vývoje odvětví budou dosaženy. Ačkoli jsme nezávisle neověřili přesnost těchto tržních dat a prognóz vývoje odvětví, domníváme se, že tržní data jsou spolehlivá a že prognózy vývoje odvětví jsou přiměřené.



solaredge