

Komerční výkonový optimizér

S1500



Nejvýkonější a nejkompaktnější výkonový optimizér SolarEdge pro komerční a rozsáhlé instalace

Vyšší energetické zisky

- 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 750 W a vysokém proudu 20 A, včetně modulů bifaciálních a G12.

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 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

/ Komerční výkonový optimizér

S1500

S1500		Unit
VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	1500	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, and IEC 61000-6-3 – Class B, EN 55011	
Bezpečnost	IEC 62109-1 (bezpečnostní třída II)	
Materiál	UL94 V-0, odolný proti UV záření	
RoHS	Yes	
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFIKACE INSTALACE		
Kompatibilní střídače	Komerční střídače bez integrovaných DC pojistek ⁽³⁾	
Maximální povolené napětí systému	1000	Vdc
Rozměry (š × d × 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 ⁽⁴⁾	
Délka vstupního kabelu	Možnost krátkého vstupního kabelu: 0.1 / 0.32 Možnost dlouhého vstupního kabelu: 1.8 / 5.9 ⁽⁵⁾	m / ft
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního kabelu	Možnost 1: (+) 5.7 (-) 0.10 / (+) 18.7 (-) 0.32 Možnost 2: (+) 3.0 (-) 0.10 / (+) 9.8 (-) 0.32	m / ft
Rozsah provozní teploty ⁽⁷⁾	-40 to +85 / -40 to +185	°C / °F
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0 – 100	%
Maximální nadmořská výška provozu	2000	m

(1) Jmenovitý výkon panelu při STC nesmí překročit jmenovitý vstupní DC výkon optimizéru výkonu. Jsou povoleny panely s tolerancí výkonu až +5 %.

(2) Při použití bifaciálních panelů uvažujte pouze Isc přední strany při STC (0% zisk zadní strany). Podrobnosti naleznete v aplikační poznámce Kompatibilita bifaciálních panelů s optimizéry výkonu SolarEdge.

(3) S1500 je navržen pro spárování se střídači, které nemají integrované DC pojistky. Střídače s DC pojistkami musí být ručně upraveny, jak je popsáno v této technické poznámce.

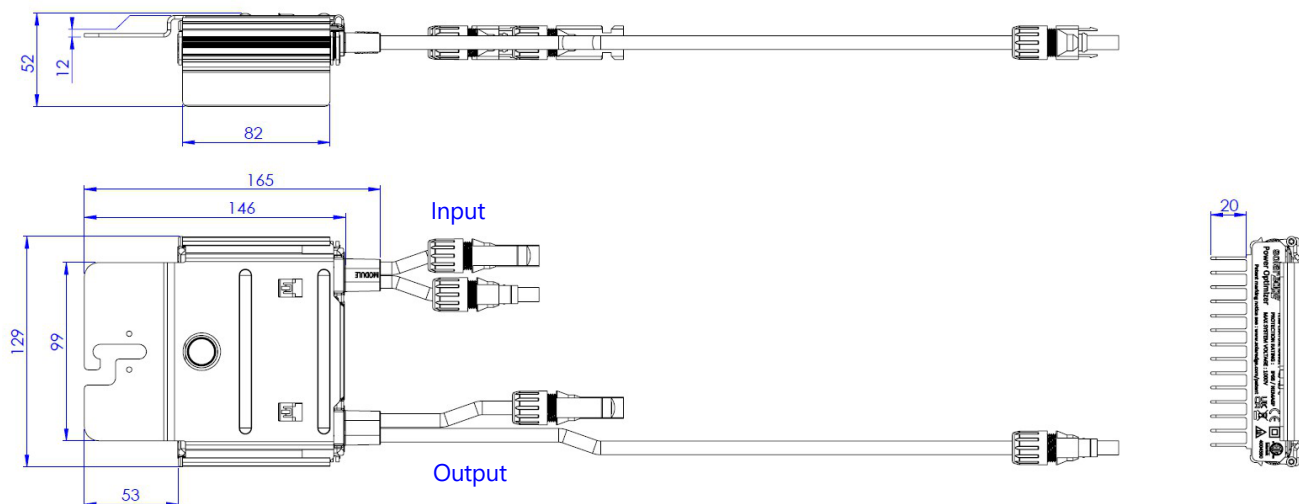
(4) V případě jiných typů konektorů kontaktujte společnost SolarEdge.

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

(6) Možnost 1 je nejvhodnější, pokud jsou panely umístěny v orientaci na šířku (landscape) nebo v orientaci na výšku (portrait) s optimizéry připojenými metodou zapojení „leapfrog“. Možnost 2 je nejvhodnější, pokud jsou panely umístěny v orientaci na výšku.

(7) Při okolních teplotách nad 65 °C / 149 °F dochází k omezení výkonu (derating).

S1500 technický výkres



Při instalaci výkonových optimizérů SolarEdge je vyžadováno dodržení odstupových vzdáleností. Podrobnosti naleznete v aplikační poznámce Odstupové vzdálenosti výkonových optimizérů.

Výkonový optimizér

S1500

Návrh FV systému sestřídačem SolarEdge ⁽¹⁾⁽²⁾		230/400V Grid SE15K ⁽³⁾	230/400V Grid SE16K ⁽⁴⁾ ,SE17K ⁽⁴⁾	230/400V Grid SE25K*	230/400V Grid SE27.6K*	230/400V Grid SE30K*	230/400V Grid SE33.3K*	277/480V Grid SE40K*
Kompatibilní výkonové optimizéry		S1500						
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	14	14	14	14	15	14	15
	FV panely	27	27	27	27	29	27	29
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry ⁽⁵⁾	30	30	30	30	30	30	30
	FV panely	60	60	60	60	60	60	60
Maximum Continuous Power per String		18,600	18,000	18,000	18,600	20,400	18,000	20,400
Maximální přípustný připojený výkon stringu ⁽⁶⁾		1 string a více: 28,600	1 string a více: 28,000	1 string: 20,250	1 string: 20,850	1 string: 22,650	1 string: 20,250	1 string: 22,650
				2 strings or more: 28,000	2 stringy a více: 28,600	2 stringy a více: 30,400	2 stringy a více: 28,000	2 stringy a více: 30,400
Paralelní stringy různých délek a orientací		Yes						
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.

(1) V rámci každého stringu může být výkonový optimizér připojen k jednomu FV panelu, pokud:

- je každý výkonový optimizér připojen k jednomu FV panelu, nebo
- jde o jediný výkonový optimizér připojený k jednomu FV panelu ve stringu.

(2) Pro SE15K a vyšší by měl být minimální připojený STC DC výkon 11 kW.

(3) SE15K je kompatibilní s S1500 pouze v Indii.

(4) SE16K a SE17K jsou kompatibilní s S1500 pouze na Taiwanu, v Jihoafrické republice, Indii a Izraeli.

(5) Při připojování ke střídačům, které podporují funkci Rapid Shutdown, musí každý string obsahovat méně než 28 výkonových optimizérů, aby byly splněny požadavky NEC na Rapid Shutdown.

(6) Pro připojení vyššího STC výkonu na string navrhnete svůj projekt pomocí nástroje SolarEdge Designer.

SolarEdge je globálním lídrem v technologii chytré energie. Využíváním inženýrských schopností na světové úrovni a s neúnavným zaměřením na inovace vytváří SolarEdge řešení pro chytrou energii, která pohánějí naše životy a posouvají budoucí pokrok.

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

V rámci neustálého rozvoje chytré energie SolarEdge pokrývá širokou škálu segmentů energetického trhu prostřednictvím svých řešení pro FV, úložiště, nabíjení EV, UPS a služby pro rozvodnou síť.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZOVÁNO SOLAREEDGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Všechny ostatní ochranné známky zde uvedené jsou ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků. Datum: 22. dubna 2025 DS-000271-ROW Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních údajů a průmyslových prognóz: Tato brožura může obsahovat tržní údaje a průmyslové prognózy z určitých zdrojů třetích stran. Tyto informace vycházejí z průmyslových průzkumů a odborných znalostí zpracovatele v odvětví a nelze zaručit, že jakékoli takové tržní údaje jsou přesné nebo že jakékoli takové průmyslové prognózy budou naplněny. Ačkoli jsme nezávisle neověřovali přesnost těchto tržních údajů a průmyslových prognóz, věříme, že tržní údaje jsou spolehlivé a že průmyslové prognózy jsou přiměřené.