

Otimizador de potência

S1500



O otimizador de potência mais potente e mais compacto da SolarEdge para instalações comerciais e de grande porte

Maior geração de energia

- Alta eficiência (99,5%), com MPPT a nível do módulo, para maximizar a produção de energia e a receita do sistema e acelerar o ROI do projeto
- Suporta módulos de alta potência e corrente de até 750 W e 20 A, incluindo módulos bifaciais e G12

Máxima proteção com segurança integrada

- Projetado para reduzir automaticamente a alta tensão CC a níveis seguros ao toque, mediante desligamento da rede ou inversor, com SafeDC™
- Inclui o SolarEdge Sense Connect para monitoramento a nível de conector durante a produção para detectar superaquecimento devido a problemas de instalação ou desgaste

Custos menores de balanço do sistema (BOS) com design flexível

- Mais potência com até 30,4 kW por string para uso ideal da área de instalação, permitindo um comprimento até duas vezes maior e menos strings, com 50% menos cabos, fusíveis e caixas de junção
- Tamanho compacto e mais fino para instalações simples e econômicas, sobretudo em locais desafiadores
- Conecta-se com dois módulos FV em série

O&M simplificado

- Monitoramento do sistema a nível de módulo, permitindo a detecção precisa de falhas
- Solução de problemas ágil e remota, com visitas menos frequentes e mais rápidas ao local

Otimizador de potência

S1500

S1500		Unidade
ENTRADA		
Classificação de potência CC de entrada ⁽¹⁾	1500	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	125	Vcc
Faixa de operação do MPPT	12,5 – 105	Vcc
Corrente Máxima Contínua de Entrada	20	Acc
Máxima corrente de curto-circuito (Isc) do módulo FV conectado ⁽²⁾	20	Acc
Eficiência máxima	99,5 ou mais	%
Eficiência Média	98,8 ou mais	%
Categoria de Sobretenção	II	
SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO		
Corrente máxima de saída	24	Acc
Tensão máxima de saída	80	Vcc
SAÍDA NO MODO STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO DO INVERSOR OU DESLIGADO)		
Tensão de saída de segurança por otimizador de potência	1 ± 0,1	Vcc
CONFORMIDADE COM AS NORMAS		
EMC	FCC Part 15, IEC 61000-6-2 e IEC 61000-6-3 – Class B, EN 550113 ⁽³⁾	
Segurança	IEC 62109-1 (segurança classe II)	
Material	UL94 V-0, resistente a UV	
RoHS	Sim	
Segurança contra incêndio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO		
Inversores SolarEdge compatíveis	Inversores comerciais sem fusíveis ⁽⁴⁾ CC integrados	
Tensão máxima do sistema	1000	Vcc
Dimensões (L x P x A)	129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,04	mm
Peso	1087 / 2.39	g / lb
Conector de entrada	MC4 ⁽⁵⁾	
Comprimento do cabo de entrada	Opção de entrada curta: 0,1/0,32 Opção de entrada longa: 1,8/5,9 ⁽⁶⁾	m/pés
Conector de saída	MC4	
Comprimento do cabo de saída	(+) 5.7 (-) 0.10 / (+) 18.7 (-) 0.32	m/pés
Faixa de temperatura operacional ⁽⁷⁾	-40 a +85/-40 a +185	°C/°F
Grau de proteção	IP68/NEMA6P	
Umidade relativa	0 – 100	%

(1) Para diretrizes detalhadas de compatibilidade entre Otimizadores de Potência e módulos fotovoltaicos (PV), consulte a [Nota de Aplicação – Compatibilidade de Otimizadores de Potência com Módulos Fotovoltaicos](#).

(2) A classificação de potência do módulo em STC não excederá a potência CC nominal de entrada do otimizador de potência. São permitidos módulos com máxima tolerância de potência de até +5%.

(3) Ao usar módulos bifaciais, considere apenas o Isc do lado frontal em STC (0% de ganho no lado traseiro). Para mais informações, consulte a nota de aplicação [Compatibilidade de módulos bifaciais com otimizadores de potência SolarEdge](#).

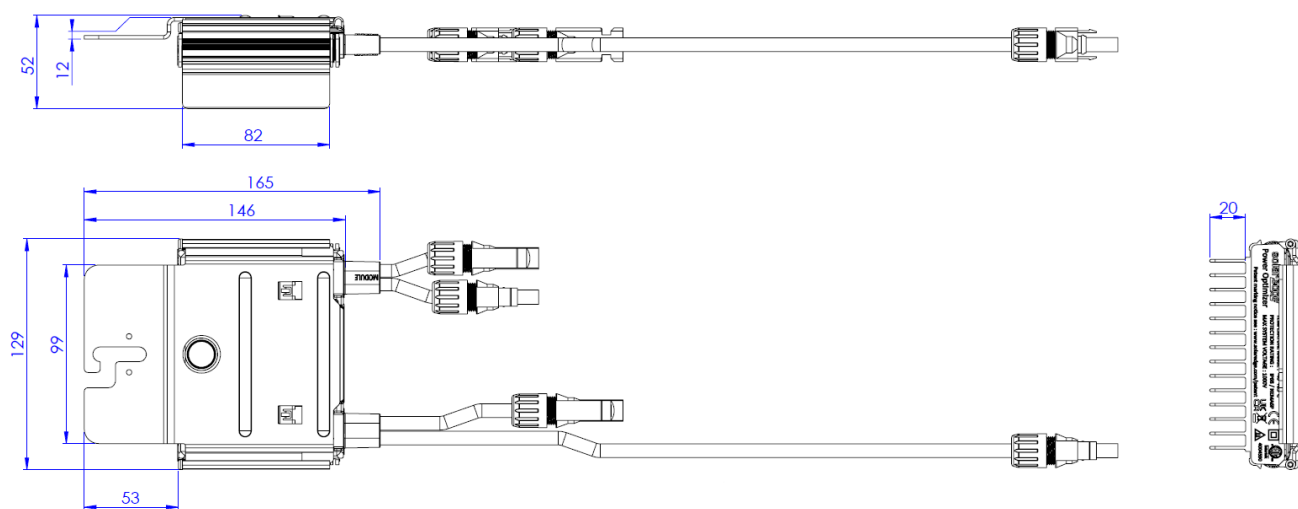
(4) O S1500 é projetado para ser pareado com inversores que não possuem fusíveis CC integrados. Inversores com fusíveis CC devem ser ajustados manualmente. Para mais informações consulte a SolarEdge.

(5) Para outros tipos de conectores, entre em contato com a SolarEdge.

(6) Nos modelos da série S com cabos de entrada longos (1,8 m/5,9 pés), o recurso Sense Connect está disponível apenas no conector do cabo de saída.

(7) Para temperaturas ambientes acima de +65 °C/+149 °F, é aplicada a redução de potência.

Desenho mecânico do S1500



* Ao instalar os otimizadores de potência SolarEdge é exigido manter espaço. Para mais informações, consulte a nota de aplicação [Espaçamento de otimizadores de potência](#).

/ Otimizador de potência

S1500

Projeto de sistema FV usando inversor SolarEdge ⁽¹⁾⁽²⁾		Rede 220/127 VCA SE20.1K, SE25K*, SE27.6K, SE33.3K	Rede 380/220 VCA SE20.1K, SE25K*	Rede 380/220 VCA SE27.6K	Rede 380/220 VCA SE33.3K*	Rede 480/277 VCA SE40K*	
Otimizadores de potência compatíveis		S1500					
Comprimento mínimo da string	Otimizadores de potência	8	14	14	14	14	
	Módulos Fotovoltaicos	15	27	27	27	27	
Comprimento máximo da string	Otimizadores de potência	30	30	30	30	30	
	Módulos Fotovoltaicos	60	60	60	60	60	
Potência máxima por string		9600	18,000	18,600	18,000	20,400	
Máxima potência conectada permitida por string ⁽³⁾		1 string – 11.200	1 string – 20.250	1 string – 20.850	1 string – 20.250	1 string – 22.650	W
		2 strings ou mais – 15.600	2 strings ou mais – 28.000	2 strings ou mais – 28.600	2 strings ou mais – 28.000	2 strings ou mais – 30.400	
Ligação em paralelo de String com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações		Sim					
Diferença máxima em número de otimizadores de potência permitida entre a string mais curta e a mais longa conectada à mesma unidade do inversor		5 Otimizadores de potência					

* As mesmas regras aplicam-se a unidades Synergy que tenham classificações de potência equivalentes e que sejam parte do inversor modular Synergy Technology.

- (1) Em cada string, um otimizador de potência poderá estar conectado a um único módulo FV se:
- cada otimizador de potência estiver conectado a um único módulo FV; ou
 - for o único otimizador de potência conectado a um único módulo FV na string.
- (2) Para SE20.1K ou superior, a mínima potência CC STC conectada deve ser de 11 kW.
- (3) Para conectar mais potência STC por string, elabore o seu projeto usando o SolarEdge Designer.