

# Otimizador de potência

Para o Brasil

S1000 / S1200



25  
ANOS DE  
GARANTIA

POWER OPTIMIZER

O otimizador de potência mais avançado e com melhor custo-benefício da SolarEdge para instalações comerciais e de larga escala

## Maior geração de energia

- Alta eficiência (99,5%), com MPPT a nível de módulo, para maximizar a produção de energia e a receita do sistema e acelerar o ROI do projeto
- Compatível com módulos FV bifaciais de alta potência e com alta corrente para uma maior potência por string

## 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 SolarEdge Sense Connect, permitindo monitoramento contínuo para detectar sobreaquecimento devido a problemas de instalação ou desgaste do conector

## Menores custos de BoS

- O projeto flexível do sistema permite a utilização ideal do espaço e strings com comprimentos até duas vezes maiores, além de 50% menos cabos, fusíveis e caixas de conexão
- Permite a conexão de dois módulos FV em série, com gestão simples dos cabos e instalação rápida

## O&M simplificado

- Monitoramento do sistema a nível de módulo, permitindo a detecção precisa de falhas e a solução ágil e remota de problemas

# / Otimizador de potência

## S1000 / S1200

	S1000	S1200	Unidades
<b>ENTRADA</b>			
Classificação de potência CC de entrada <sup>(1)</sup>	1000	1200	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)		125	Vcc
Faixa de operação do MPPT		12,5 - 105	Vcc
Máxima corrente de curto-circuito (Isc) do módulo FV conectado		15	Acc
Eficiência máxima		99,5	%
Eficiência Média		98,8	%
Categoria de Sobretensão (OVC)		II	
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO</b>			
Corrente máxima de saída	18	20	Acc
Tensão máxima de saída		80	Vcc
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO DO INVERSOR OU INVERSOR DESLIGADO)</b>			
Tensão de saída de segurança por otimizador de potência		1	Vcc
<b>CONFORMIDADE COM AS NORMAS</b>			
EMC	FCC Part 15, IEC 61000-6-2 e IEC 61000-6-3 – Class B, EN 55011		
Segurança	IEC62109-1 (segurança de Classe II)		
Material	UL94 V-0, resistente a UV		
RoHS	Yes		
Segurança contra incêndio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO</b>			
Tensão máxima do sistema	1000		Vcc
Dimensões (L x P x A)	129 x 165 x 52	129 x 165 x 59	mm
Peso (incluindo cabos)	1064	1106	g
Conector de entrada	MC4 <sup>(2)</sup>		
Comprimento do cabo de entrada	Entrada curta: 0,1 Entrada longa 1,3 <sup>(3)</sup>	Entrada curta: 0,1 Entrada longa 1,6 <sup>(3)</sup>	m
Conector de saída	MC4		
Comprimento do cabo de saída <sup>(4)</sup>	Opção 1: (+) 4,7 (-) 0,10 Opção 2: (+) 2,7 (-) 0,10	Opção 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Opção 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Faixa de temperatura da operação <sup>(5)</sup>	-40 a +85		°C
Grau de Proteção	IP68/NEMA6P		
Umidade relativa	0 a 100		%

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

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

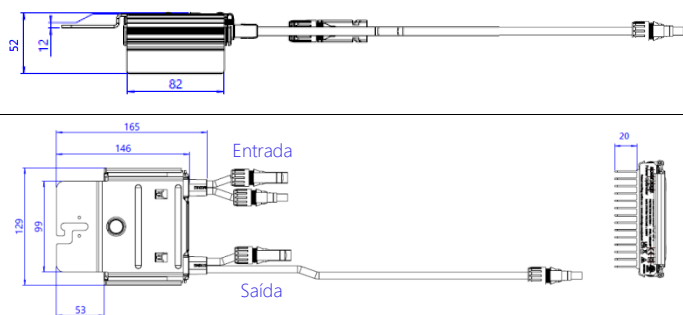
(3) Para modelos da série S com cabos de entrada longo (1,3m /4,26 pés ou 1,6m / 5,24 pés), o recurso Sense Connect fica habilitado apenas nos conectores do cabo de saída.

(4) A opção 1 é mais adequada quando os módulos são posicionados na horizontal, em modo paisagem, ou na vertical, em modo retrato, com os otimizadores de potência conectados no método ligação leapfrog.

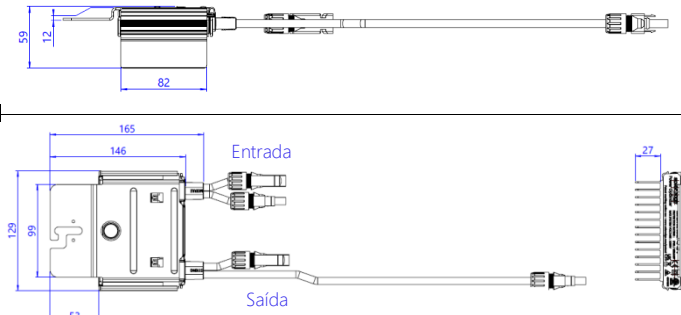
A opção 2 é mais adequada quando os módulos são posicionados na vertical, em modo retrato.

(5) Para temperaturas ambiente acima de +65°C é aplicada a redução de potência.

Desenho mecânico S1000



Desenho mecânico S1200



\* Ao instalar os otimizadores de potência SolarEdge é exigido manter distanciamento mínimo. Consulte a Nota de aplicação sobre distanciamento do otimizador de potência para mais detalhes.

# / Otimizador de potência

## S1000

Projeto de sistema fotovoltaico usando um inversor SolarEdge <sup>(1)(2)(3)(4)</sup>		Rede 220/127V SE20.1K	Rede 220/127V SE25K*, SE27.6K SE33K*	Rede 380/220V SE20.1K, SE25K*	Rede 380/220V SE27.6K	Rede 380/220V SE33.3K*	Rede 480/277V SE40K*	Unid.
Otimizadores de potência compatíveis		S1000						
Comprimento mínimo da string	Otimizadores de potência	8	8	14	14	14	15	
	Módulos Fotovoltaicos	15	15	27	27	27	29	
Comprimento máximo da string	Otimizadores de potência	30	30	30	30	30	30	
	Módulos Fotovoltaicos	60	60	60	60	60	60	
Potência contínua máxima por string [W]		7.200	7.200	13.500	13.950	13.500	15.300	
Potência conectada máxima permitida por string <sup>(4)</sup>		1 string – 8.400	2 strings ou menos 8.400	1 string – 15.750	1 string – 16.200	2 strings ou menos 15.750	2 strings ou menos 17.550	W
		2 strings ou mais 9.800	3 strings ou mais 9.800	2 strings ou mais 18.500	2 strings ou mais 18.950	3 strings ou mais 18.500	3 strings ou mais - 20.300	
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 se aplicam às unidades Synergy que tenham classificações de potência equivalentes e que são parte modular do inversor de tecnologia Synergy.

(1) A S1000 não pode ser misturada com a S1200 na mesma string. Para compatibilidade da série P, consulte a [Nota técnica de intercompatibilidade do otimizador de potência SolarEdge](#).

(2) Para cada string, um otimizador de potência pode estar conectado a um único módulo FV, se:

1) Cada Otimizador de potência estiver conectado a um único módulo FV (a string toda deverá ter uma configuração 1:1).

2) For o único Otimizador de potência da string conectado a um único módulo FV.

(3) Para SE20.1K e superior, a potência conectada CC STC mínima deve ser de 11 kW.

(4) Para verificar se potências maiores (STC) por string podem ser instaladas, elabore seu projeto usando o [SolarEdge Designer](#).

## S1200

Projeto de sistema fotovoltaico usando um inversor SolarEdge <sup>(5)(6)(7)(8)</sup>		Rede 220/127V SE20.1K, SE27.6K	Rede 220/127V SE25K*, SE33K	Rede 380/220V SE20.1K, SE25K*	Rede 380/220V SE27.6K	Rede 380/220V SE33.3K* <sup>(9)</sup>	Rede 480/277V SE40K*	Unid.
Otimizadores de potência compatíveis		S1200						
Comprimento mínimo da string	Otimizadores de potência	8	8	14	14	15	15	
	Módulos Fotovoltaicos	15	15	27	27	29	29	
Comprimento máximo da string	Otimizadores de potência	30	30	30	30	30	30	
	Módulos Fotovoltaicos	60	60	60	60	60	60	
Potência contínua máxima por string [W]		8.000	8.000	15.000	15.500	17.000	17.000	
Potência conectada máxima permitida por string <sup>(6)</sup>		1 string – 9.200	2 strings ou menos 9.200	1 string – 17.250	1 string – 17.750	1 string 19.250	2 strings ou menos 19.250	W
		2 strings ou mais 9.800	3 strings ou mais 9.800	2 strings ou mais 20.000	2 strings ou mais 20.500	2 strings ou mais 23.000	3 strings ou mais - 23.000	
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 se aplicam às unidades Synergy que tenham classificações de potência equivalentes e que são parte modular do inversor de tecnologia Synergy.

(5) A S1200 não pode ser misturada com nenhum otimizador de potência na mesma string.

(6) Para cada string, um otimizador de potência pode estar conectado a um único módulo FV, se:

1) Cada Otimizador de potência estiver conectado a um único módulo FV (a string toda deverá ter uma configuração 1:1).

2) For o único Otimizador de potência conectado a um único módulo FV.

(7) Para SE20.1K e superior, a potência conectada CC STC mínima deve ser de 11 kW.

(8) Para conectar mais potência STC por string, elabore seu projeto usando o [SolarEdge Designer](#).

(9) Para conectar um otimizador de potência S1200 com um inversor SE33K ou SE100K em rede 380/220v, você deve alternar a tensão fixa da string de 750Vcc para 850Vcc pelo SetApp, da SolarEdge. Para detalhes, consulte [esta nota de aplicação](#).

A SolarEdge é líder global em tecnologia de energia inteligente. Ao usar recursos de engenharia de nível internacional, com foco incansável em inovação, a SolarEdge cria soluções de energia inteligente que alimentam nossas vidas e impulsionam o progresso futuro.

A SolarEdge desenvolveu uma solução de inversor inteligente que mudou a maneira que a energia é explorada e gerenciada em sistemas fotovoltaico (FV). O inversor CC otimizado da SolarEdge maximiza a geração de energia e reduz o custo da energia produzida pelo sistema FV.

Ao continuar com a evolução da energia inteligente, a SolarEdge atua em um amplo gama de segmentos do mercado de energia por meio das soluções FV, armazenamento, carregamento VE, UPS e serviços de rede.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgeFV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Todos os direitos reservados.

SOLAREGE, o logotipo da SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREGE são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da SolarEdge Technologies, Inc. Todas as outras marcas comerciais mencionadas aqui são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Data: 28 de fevereiro de 2023, DS-000122-ROW sujeito a alterações sem aviso prévio.

Nota de alerta em relação a dados de mercado e previsões do segmento: este livreto pode conter dados de mercado e previsões do segmento de algumas fontes de terceiros. Essas informações são baseadas em pesquisas do setor e na experiência do autor, e não é possível assegurar que os dados de mercado sejam precisos ou que as previsões sejam concretizadas.

Embora não tenhamos verificado a precisão dos dados de mercado e das previsões do setor de forma independente, acreditamos que os dados de mercado são confiáveis e que as previsões do setor são razoáveis.

**RoHS**

**solar**edge