

# Otimizador de potência

## Para o Brasil

S500 / S650B



### Otimização de potência a nível do módulo

- Projetado especificamente para operar com inversores residenciais SolarEdge
- Detecta o comportamento anormal do conector FV, prevenindo possíveis problemas de segurança\*
- Redução da tensão a nível de módulo para segurança do instalador e de bombeiros
- Eficiência superior (99,5%)
- Mitiga todos os tipos de perda por mismatch do módulo, desde tolerância de fabricação até sombreamento parcial
- Instalações mais rápidas com gestão de cabeamento simplificada e fácil montagem usando um único parafuso
- Projeto do sistema flexível para máxima utilização do espaço
- Compatível com módulos FV bifaciais

\* Funcionalidade sujeita ao modelo do inversor e à versão do firmware

# / Otimizador de potência

## Para o Brasil

### S500 / S650B

	S500	S650B	UNIDADE
<b>ENTRADA</b>			
Potência Nominal CC <sup>(1)</sup>	500	650	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	60	85	Vcc
Faixa de operação do MPPT	8 – 60	12.5 – 85	Vcc
Máxima corrente de curto-circuito (Isc) do módulo FV conectado		15	Acc
Eficiência máxima		99.5	%
Eficiência Média		98.6	%
Categoria de Sobretenção (OVC)		II	
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO</b>			
Corrente máxima de saída		15	Acc
Tensão máxima de saída	60	80	Vcc
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR DESLIGADO)</b>			
Tensão de saída de segurança por otimizador de potência		1 ± 0.1	Vcc
<b>CONFORMIDADE ÀS NORMAS<sup>(2)</sup></b>			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Segurança	IEC62109-1 (segurança de Classe II), UL1741		
Material	UL94 V-0, resistente a UV		
RoHS	Sim		
Segurança contra incêndio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12		
<b>ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO</b>			
Tensão máxima do sistema		1000	Vcc
Dimensões (L x P x A)	129 x 155 x 30	129 x 165 x 45	mm
Peso	720	790	gr
Conector de entrada	MC4 <sup>(3)</sup>		
Comprimento do cabo de entrada	0.1		m
Conector de saída	MC4		
Comprimento do cabo de saída	(+) 2.3, (-) 0.10		m
Faixa de Temperatura de Operação <sup>(4)</sup>	-40 a +85		°C
Grau de Proteção	IP68		
Umidade relativa	0 – 100		%

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

(2) Para detalhes sobre a conformidade CE, consulte a [Declaração de conformidade – CE](#).

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

(4) Redução de capacidade é aplicada para temperaturas ambiente acima de +85°C para S500. Para mais detalhes acesse [Redução de capacidade por temperatura \(de-rating\) – Nota técnica](#)

Projeto de Sistema FV usando um inversor SolarEdge <sup>(5)</sup>	Monofásico	Trifásico para rede 220/127V	Trifásico para rede 380/220V	Trifásico para rede 480/277V	
Comprimento mínimo da string (Otimizadores de potência)	S500 S650B	8	9 6	16 8	18 14 14
Comprimento máximo da string (Otimizadores de potência)		25	30	50	50
Potência máxima por string		5700	6000	11,250	12,750 W
Potência máxima conectada permitida por string (Permitida apenas quando a diferença de potência entre strings é menor do que 2.000W)		6800 <sup>(6)(7)</sup>	Consulte <sup>(7)</sup>	13,500	15,000 W
Ligação em paralelo de String com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações		Sim			

(5) Não é permitido misturar na mesma string otimizadores de potência das séries S e série P em novas instalações.

(6) Para Inversores com potência nominal CA ≥ 7600W que estiverem com pelo menos duas strings conectadas

(7) Se a potência nominal CA do inversor ≤ a potência nominal máxima por string, então a potência máxima por string poderá alcançar a potência CC de entrada máxima dos inversores.

Consulte a [Nota de aplicação: diretrizes de projeto de string única](#).

