

# Otimizador de Potência

## Para instalações em usinas de solo

M1600

OTIMIZADOR DE  
POTÊNCIA



### Otimização de potência fotovoltaica a nível de módulo

#### A solução com melhor rentabilidade para instalações de solo e de grandes usinas

- Projetado especificamente para trabalhar com os inversores comerciais SolarEdge SE25K e maiores
- Strings extremamente longas para otimização do custo BoS
- Um único otimizador suporta até quatro módulos com dois MPPTs
- Desligamento da tensão a nível de módulo para segurança dos instaladores e bombeiros
- Até 25% mais energia
- Manutenção avançada com monitoramento a nível de módulo
- Eficiência superior (99,5%)
- Rápida instalação com apenas dois parafusos

# / Otimizador de Potência

## Para instalações em usinas de solo

### M1600

M1600 (para 4 módulos x 60 e 72 células)		
<b>ENTRADA</b>		
Número de Entradas	2	
Método de Conexão	2 módulos em série por entrada	
Número de MPPTs	2 (1 por entrada)	
Potência Nominal CC por Entrada <sup>(1)</sup>	900 (1800)	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada por Entrada (Voc na temperatura mais baixa)	125	Vcc
Faixa de Tensão do MPPT por Entrada	12.5 - 105	Vcc
Máxima Corrente de Curto-circuito (Isc)	12.5	Vcc
Eficiência Máxima	99.5	%
Eficiência Média	98.8	%
Categoria de Sobretensão	II	
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)</b>		
Corrente Máxima de Saída	20	Acc
Tensão Máxima de Saída	160	Vcc
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO DO INVERSOR SOLAREEDGE OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)</b>		
Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência	2 ± 0.1	Vcc
<b>CONFORMIDADE ÀS NORMAS</b>		
EMC	FCC Part15 Class A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Segurança	IEC62109-1 (segurança classe II)	
Segurança contra Incêndios	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Sim	
<b>ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO<sup>(2)</sup></b>		
Inversores SolarEdge Compatíveis	Inversores Trifásicos SE25K e maiores	
Tensão Máxima do Sistema	1000	Vcc
Dimensões <sup>(3)</sup> (LxPxA)	108.5 x 157 x 81.5 / 4.27 x 6.18 x 3.2	mm / in
Peso	1.3 / 2.9	kg / lb
Conector de Entrada	MC4 <sup>(3)</sup>	
Comprimento do Cabo de Entrada	0.16 / 0.52	m / ft
Conector de Saída	MC4	
Comprimento do Cabo de Saída	1.2 / 3.9 (instalação retrato); 2.2 / 7.2 (instalação paisagem)	m / ft
Faixa de Temperatura Operacional <sup>(5)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185	°C / °F
Grau de Proteção	IP68 / NEMA6P	
Umidade Relativa	0 - 100	%

(1) A potência-pico (STC) não pode ultrapassar a "Potência Nominal CC". Módulos com tolerância de potência até +5% são permitidos.

(2) Para instalação e configurações suportadas, favor consultar Nota de Aplicação: Connecting Multiple PV Modules to SolarEdge Power Optimizers.

(3) Dimensões sem o suporte.

(4) Para outros tipos de conectores, favor consultar <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>

(5) Em temperatura ambiente superior a 65°C haverá 'derating' de potência. Para maiores informações, consulte Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note

Projeto de Sistema Fotovoltaico com Inversor SolarEdge <sup>(6)(7)</sup>		Inversor Trifásico para Rede 380/220V em combinação com módulos 60/120 células	Inversor Trifásico para Rede 480/277V em combinação com módulos 60/120 células
Comprimento Mínimo da String com módulos 60 células (Otimizadores de Potência / Módulos)	<b>Faixa de potência dos módulos</b>		
	350W-399W	10 / 40	N/A
	400W-449W	N/A	N/A
		Inversor Trifásico para Rede 380/220V em combinação com módulos 72/144 células	Inversor Trifásico para Rede 480/277V em combinação com módulos 72/144 células
Comprimento Mínimo da String com módulos 72 células (Otimizadores de Potência / Módulos)	<b>Faixa de potência dos módulos</b>		
	350W-399W	9 / 35	10 / 39
	400W-449W	9 / 34	10 / 38
	450W	8 / 32	9 / 36
Comprimento Máximo da String com módulos 60 ou 72 células (Otimizadores de Potência / Módulos)		15 / 60	
Máxima Potência por String		15000W <sup>(8)</sup>	17000W <sup>(9)</sup>
Ligação em Paralelo de Strings com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações		Sim	

(6) Não é permitido usar M1600 com quaisquer outros modelos de otimizadores em qualquer string, conectados no mesmo inversor.

(7) Se o número de módulos na string não for múltiplo de 4, é permitido instalar um otimizador de potência M1600 conectado a um, dois ou três módulos fotovoltaicos. Não deixe entradas primárias M1600 desconectadas.

(8) Para redes 380/220V: até 17,250W por string podem ser instalados com 2 strings e 20,000W quando 3 strings estiverem conectadas ao inversor. A diferença máxima de potência entre cada string é de 2,000W

(9) Para redes 480/277V: até 19,250W por string podem ser instalados com 2 strings e 22,000W quando 3 strings estiverem conectadas ao inversor. A diferença máxima de potência entre cada string é de 2,000W.