

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)		
ENTRADA		
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 ⁽¹⁾	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	
SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)		
Corrente Máxima de Saída	20	Acc
Tensão Máxima de Saída	160	Vcc
SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO DO INVERSOR SOLAREEDGE OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)		
Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência	2 ± 0.1	Vcc
CONFORMIDADE ÀS NORMAS		
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	
ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO⁽²⁾		
Inversores SolarEdge Compatíveis	Inversores Trifásicos SE25K e maiores	
Tensão Máxima do Sistema	1000	Vcc
Dimensões ⁽³⁾ (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 ⁽³⁾	
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 ⁽⁵⁾	-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 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		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)	Faixa de potência dos módulos		
	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)	Faixa de potência dos módulos		
	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 ⁽⁸⁾	17000W ⁽⁹⁾
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.