

Inversor SolarEdge TerraMax™ e Otimizador de Potência H1300 para o Brasil



Inversor SolarEdge TerraMax



Otimizador de potência H1300

Versatilidade inovadora. Maiores rendimentos.

Versátil

- Permite a implantação de sistemas FV em terrenos inclinados e irregulares
- Ideal para colocação acima de plantações ou em corpos de água
- Ideal para topologias centralizadas e distribuídas
- Strings longas que exigem menos cabeamento

Visibilidade Granular

- Monitoramento de alta precisão e gerenciamento inteligente da frota fotovoltaica
- Visibilidade precisa do desempenho do sistema
- Fácil detecção de possíveis falhas e solução remota de problemas
- Redução de visitas de serviço aumentando o tempo de atividade do sistema e reduzindo os custos de O&M

Poderoso

- Solução baseada em MLPE
- 99% de eficiência do inversor
- Elimina perdas por mismatch dos módulos
- Sobredimensionamento CC de até 200%
- Retificadores PID noturnos integrados

Seguro e Protegido

- Padrões globais de segurança e cibersegurança
- Proteção multicamadas do inversor à nuvem
- Atende diversos requisitos de segurança ao longo da vida útil do sistema
- SafeCC™ – projetado para reduzir automaticamente a tensão CC para níveis seguros ao toque

/ Especificações Técnicas do Inversor

SE330K

SE300K		Unidades
SAÍDA CA		
Potência de saída ativa CA nominal	330.000 a 45°C	W
Potência de saída CA aparente máxima	330.000 a 45°C	VA
Tensão de saída CA – fase a fase (nominal)	690	Vca
Tensão de saída CA – fase a fase (faixa)	587 – 759	Vca
Frequência CA	60±5%	Hz
Corrente nominal de saída contínua (por fase) @Tensão nominal	276,1	Aca
Conexões de saída CA	3 fases +PE	
Distorção Harmônica Total	≤3	%
Monitoramento de rede, proteção contra ilhamento, fator de potência configurável, limites configuráveis por país	Sim	
Faixa do fator de potência	0 – 1 / indutivo, capacitivo	
ENTRADA CC		
Potência CC Máxima (Módulo STC)	660.000	W
Tensão máxima de entrada CC+ a CC-	1500	Vcc
Tensão nominal de entrada CC+ a CC-	1250	Vcc
Corrente máxima de entrada	266,7	Acc
Otimização a nível de módulo	Sim	
EFICIÊNCIA		
Eficiência Máxima / Eficiência UE	99,2/98,8	%
RECURSOS DE PROTEÇÃO		
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim	
Deteção de isolamento de falta à terra	Sim	
Proteção contra surtos CA	Tipo 2, monitorado e substituível em campo	
Proteção contra surtos CC	Tipo 2, monitorado e substituível em campo	
CAN, proteção contra surtos RS485	Sim	
Chave Seccionadora CC	Sim, integrado	
RECURSOS ADICIONAIS		
Interfaces de comunicação suportadas	Barramento CAN, RS485, Ethernet, WiFi, Celular (opcional)	
Proteção PID	Retificador PID	
Comissionamento do Inversor	Aplicativo móvel SetApp usando ponto de acesso Wi-Fi integrado para conexão local	
Pré-comissionamento	Ativação e validação do inversor alimentado por módulos fotovoltaicos	
VAR à noite	Sim	
CONFORMIDADE PADRÃO		
Segurança	IEC 62109, AS3100	
Padrões de conexão à rede	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Tipo A e B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE-V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger Tipo B, C, D	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, EN 55011	
RoHS	Sim	
DADOS GERAIS		
Dimensões (L x A x P)	1090 x 903 x 409	mm
Peso	175	kg
Faixa de temperatura operacional	-40 a +60 ⁽¹⁾	°C
Resfriamento	Ventiladores (substituíveis em campo)	
Emissão de Ruído	<72	dBA
Classificação de proteção	IP66	
Montagem	Suporte fornecido	
Topologia	Sem transformador	
Conexão CA ⁽²⁾	2 prensa-cabos, diâmetro do cabo 48 – 55 mm, terminais, máx. 300mm ² por cabo, Al ou Cu	
Conexão CC ^{(3) (4)}	4 prensa-cabos, diâmetro do cabo 22 – 32 mm, terminais, máx. 300mm ² por cabo, Al ou Cu	

(1) Para temperaturas ambientes acima de +45°C redução de potência é aplicada. Para mais detalhes consulte [Nota técnica – redução de temperatura](#).

(2) São disponíveis dois terminais CA por fase.

(3) São disponíveis dois conjuntos de terminais CC (+, -).

(4) Entradas CC com conectores MC4 que suporta até 20 strings está disponível mediante solicitação.

/ Otimizador de potência

H1300

		H1300	Unidades
ENTRADA			
Potência CC de entrada ⁽¹⁾		1300	W
Método de conexão		Entrada única para módulos conectados em série	
Máxima Tensão de entrada absoluta (Voc na temperatura mínima)		125	Vcc
Faixa operacional MPPT		12,5 – 105	Vcc
Máxima corrente de curto-circuito (Isc) do módulo FV conectado		15	Acc
Eficiência Máxima		99,5	%
Eficiência Ponderada		98,8	%
Categoria de sobretensão (OVC)		II	
SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR EM OPERAÇÃO)			
Corrente máxima de saída		20	Acc
Tensão máxima de saída		75	Vcc
SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO DO INVERSOR OU INVERSOR DESLIGADO)			
Tensão de saída de segurança por otimizador de potência		1±0,1	Vcc
CONFORMIDADE PADRÃO			
EMC		FCC Parte 15 Classe A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
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 DE INSTALAÇÃO			
Inversores SolarEdge Compatíveis		Inversor SolarEdge TerraMax™ SE330K	
Tensão máxima permitida do sistema		1500	Vcc
Dimensões (L x C x A)		129 x 155 x 59	mm.
Peso (incluindo cabos)		1170	g
Conector de entrada		MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Comprimento do fio de entrada		0,16, 0,16	metros
Conector de saída		MC4-Evo2	
Comprimento do fio de saída		0,1, 5,3	metros
Faixa de temperatura operacional ⁽³⁾		-40 a +65	°C
Classificação de proteção		IP68/NEMA6P	
Umidade relativa		0 – 100	%

(1) A potência nominal do módulo no STC não poderá exceder a potência CC de entrada do otimizador de potência. São permitidos módulos que indicam parâmetro de tolerância de potência de até +5%.

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

(3) Para temperaturas ambientes acima de +65°C redução de potência é aplicada. Para mais detalhes consulte [Nota técnica – redução de temperatura](#).

		SE330K	Unidades
Comprimento mínimo da string ⁽⁴⁾ (Otimizadores de potência /módulos)	Potência do módulo		
	400 – 450W	27 / 54	
	455 – 550W	24 / 48	
	555 – 650W	22 / 44	
Comprimento máximo da string (otimizadores/módulos de potência)		40 / 80	
Potência Contínua Máxima por String		25.000	W
Potência máxima conectada permitida por string		33.000 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	W
Diferença máxima permitida entre a string mais curta e mais longa conectada ao mesmo inversor		5 otimizadores de potência	

(4) Dimensione seu projeto usando o SolarEdge Designer para usar um comprimento mínimo de string menor e/ou conectar mais potência STC por string.

(5) Um mínimo de 12 strings devem ser conectadas. Para 11 strings ou menos, 29.000 W são permitidos.

(6) Um mínimo de 14 strings devem ser conectadas. Para 13 strings ou menos, 29.000 W são permitidos.

A SolarEdge é líder global em tecnologia de energia inteligente. Ao aproveitar recursos de engenharia de classe mundial e com foco incansável na inovação, a SolarEdge cria soluções de energia inteligentes que impulsionam nossas vidas e impulsionam o progresso futuro.

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

Continuando a promover a energia inteligente, a SolarEdge atende a uma ampla gama de segmentos do mercado de energia por meio de suas soluções fotovoltaicas, armazenamento, carregamento de veículos elétricos, UPS e serviços de rede.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Todos os direitos reservados. SOLAREEDGE, o logotipo da SolarEdge, OTIMIZADO POR SOLAREEDGE são marcas comerciais ou marcas registradas da SolarEdge Technologies, Inc. Todas as outras marcas registradas mencionados aqui são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Data: 9/Julho/2024 DS-000099-BR Sujeito a alterações sem aviso.

Nota de advertência sobre dados de mercado e Previsões da Indústria: Este folheto pode conter dados de mercado e previsões do setor de certas fontes de terceiros. Esta informação baseia-se em pesquisas da indústria e no experiência do preparador na indústria e não pode haver garantia de que tal os dados de mercado são precisos ou que qualquer as previsões da indústria serão alcançadas. Embora não tenhamos feito de forma independente verificou a precisão de tal mercado dados e previsões do setor, nós acredito que os dados de mercado são confiável e que a indústria as previsões são razoáveis.