

Inversor trifásico para o Brasil

SE20.1K / SE27.6K / SE33.3K / SE40K

INVERSORES



Projetado especialmente para trabalhar com otimizadores de potência

- // Inversor com tensão fixa para eficiência superior (98,3%) e strings mais longas
- // Comissionamento rápido e fácil do inversor diretamente do celular utilizando o SolarEdge SetApp
- // Pequeno, o mais leve da categoria e de fácil instalação
- // DPS classe II (opcional) para RS485, CC e CA: melhor proteção contra surtos elétricos
- // Sobredimensionamento de até 175%
- // Monitoramento a nível de módulo integrado, com ethernet ou comunicação sem fio para visibilidade completa do sistema
- // Recursos de segurança avançados proteção de arco elétrico integrada e rápido desligamento opcional
- // IP65 — Instalação externa e interna
- // Caixa de Conexão CC integrada (opcional) — eliminando a necessidade de uma caixa de junção externa

/ Inversor trifásico

para o Brasil

SE20.1K / SE27.6K / SE33.3K / SE40K

Aplicável a inversores com part number	SEXK-BRX0IXXXX				
	SE20.1K	SE27.6K	SE33.3K	SE40K	
SAÍDA CA					
Potência Nominal	11.600 @ 220/127 20.100 @ 380/220	15.200 @ 220/127 26.400 @ 380/220	18.400 @ 220/127 31.750 @ 380/220	40.000 @ 277/480	W
Potência Máxima	11.600 @ 220/127 20.100 @ 380/220	15.200 @ 220/127 26.400 @ 380/220	18.400 @ 220/127 31.750 @ 380/220	40.000 @ 277/480	
Tensão Nominal (FF/FN)	380 / 220 ; 220 / 127			480 / 277	Vca
Faixa de Tensão (FF/FN)	323 - 437 / 187 - 253 ; 187 - 253 / 108 - 146			422.5 - 529 / 244 - 305	Vca
Frequência Nominal	60 ± 5%				Hz
Máxima Corrente Injetada (por Fase)	30,45	40	48,25		Aca
Redes trifásicas compatíveis	3 W + PE, 4 W + PE				
Monitoramento de Rede, Proteção Anti-ilhamento, Fator de Potência Configurável, Limites Configuráveis por País	Sim				
Distorção harmônica total	≤ 3				%
Faixa de fator de potência	+/- de 0,8 a 1				
Máxima Corrente Residual Injetada ¹	100				mA
ENTRADA CC					
Máxima Potência-Pico (STC)	20.300 @ 220 / 127 35.175 @ 380 / 220	26.600 @ 220 / 127 46.200 @ 380 / 220	32.200 @ 220 / 127 55.500 @ 380 / 220	70.000 @ 277/480	W
Transformer-less, Não aterrado	Sim				
Máxima Tensão de Entrada	600 @220/127 900 @380/220		1.000 @ 277/480		Vcc
Tensão Nominal de Entrada	400 @220/127 750 @380/220		850 @ 277/480		Vcc
Máxima Corrente de Entrada	30,45	40	48,25		Acc
Proteção Contra Inversão de Polaridade	Sim				
Deteção de Falha de Isolamento à Terra	Sensibilidade de 167 kΩ ⁽²⁾				
Máxima Eficiência do inversor	98,3		98,1		%
Eficiência Europeia (média)	98				%
Consumo de energia noturno	< 4				W
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS					
Interfaces de comunicação suportadas ⁽²⁾	2 x RS485, Wi-Fi (opcional), Celular (opcional)				
Gerenciamento Smart Energy	Limitação de exportação				
Comissionamento do inversor	Com o aplicativo de celular SetApp usando o ponto de acesso Wi-Fi integrado para conexão local				
Proteção de arco elétrico	Integrada, configurável pelo usuário (de acordo com UL1699B)				
Rápido Desligamento	Opcional ⁽⁴⁾ (Automático pela desconexão da Rede CA)				
Proteção contra Surtos (DPS) RS485 Plug-in	Opcional				
Proteção contra Surtos (DPS) CA, CC	Tipo II, substituível em campo, opcional				
UNIDADE SAFETY DC (OPCIONAL)					
Seccionadora CC - 2 Polos	1000 V / 48,25 A				
Fusíveis CC - 1 Polo	Opcional, 25 A				
Conformidade à Norma	UTE-C15-712-1				
CONFORMIDADE ÀS NORMAS					
Segurança	IEC-62109, AS3100				
Padrões de conexão à Rede ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW, EN 50549-1				
Emissões	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Sim				
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO					
Diâmetro do prensa-cabo de saída CA / seção do cabo / seção do cabo PE	Diâmetro do cabo: de 19 a 28 mm / de 4 a 16 mm ² / de 4 a 16 mm ²				
Entrada CC ^(6/7)	4 pares MC4				
Entrada CC com unidade Safety DC ^(6/7)	4 strings: Prensa-Cabo: Cabo com diâmetro 5 - 10 mm / Seção do cabo 2,5 - 16 mm ²				
Dimensões (AxLxP)	550 x 317 x 273				mm
Dimensões com a unidade Safety DC (AxLxP)	840 x 328 x 300				mm
Peso	32				kg
Peso com a unidade Safety DC	36,5				kg
Faixa de temperatura de operação	de -40 a +60 ⁽⁸⁾				°C
Resfriamento	Ventilador (substituível pelo usuário)				
Nível de ruído	< 62				dBA
Grau de Proteção	IP65 - ambientes externos e internos				
Montagem	Suporte fornecido				

(1) Se for necessário um DR externo, seu valor de atuação deverá ser maior ou igual a 100 mA por unidade

(2) Quando permitido pelos regulamentos locais

(3) A conectividade de Wi-Fi requer uma conexão com um componente de Wi-Fi adicional, vendido separadamente. Para mais detalhes, fale com seu revendedor da SolarEdge ou acesse: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Inverters with rapid shutdown part number: SExxK-xxRxxxxx

(5) Consulte todos os padrões na categoria Certificações (Certificações) em: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) A Entrada CC está disponível com conectores MC4 ou Prensa-Cabo identificado pelos part number dos inversores. Para maiores informações, consulte a SolarEdge

(7) Somente conectores MC4 fabricados pela Stäubli são aprovados para uso

(8) Para informações sobre 'de-rating', consulte: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>