

Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

Para redes 220/127 Vca, 380/220 Vca e 480/277 Vca para o Brasil

SE75K / SE100K / SE120K



INVERSORES

Integrado com processo único de pré-comissionamento para uma rápida instalação do sistema

- Função de pré-comissionamento para validação automática dos componentes do sistema e cabearios durante o processo de instalação do sistema antes da conexão com a rede elétrica
- Fácil instalação com 2 pessoas, com design leve e modular (cada inversor consiste em 3 unidades Synergy e um gerenciador)
- Operação independente de cada unidade Synergy, permitindo maior período de operação e fácil manutenção
- Integrado com sensores térmicos para detecção de falha de cabearios garantindo proteção e segurança aprimorada
- Proteção contra arco integrada
- Mitigação de PID integrada para maximizar a performance do sistema
- Dispositivo de proteção de surto monitorado* e substituível, para uma maior proteção contra surtos causados por descargas ou outros eventos: Integrado com DPS tipo 2, RS485 e CC (opcional DPS CA tipo 2)
- Chave seccionadora CC integrada opcional, eliminando a necessidade de string box externa
- Monitoramento a nível de módulo integrado com Ethernet ou comunicação celular para uma total visibilidade do sistema

* Aplicável apenas para DPS CC e CA

/ Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

SE75K / SE100K / SE120K

Aplicável a inversores com part number	SExxK-xxx01xxxx		SExxK-xxx81xxxx	
	SE75K para redes 220/127V e 380/220V	SE100K para redes 380/220V	SE120K para redes 480/277V	
SAÍDA CA				
Potência Nominal ⁽¹⁾	55150 @ 220/127v 75000 @ 380/220v	95300	120000	W
Potência Máxima ⁽¹⁾	55150 @ 220/127v 75000 @ 380/220v	95300	120000	VA
Tensão Nominal (FF/FN)	380 / 220; 220 / 127	380 / 220	480 / 277	Vca
Faixa de tensão (FF/FN)	304 - 437 / 176 - 253; 176 - 253 / 102 - 146	304 - 437 / 176 - 253	432 - 529 / 249 - 305	Vca
Frequência Nominal	60 ± 5%			Hz
Máxima Corrente injetada (por fase)	145 @ 220/127v 120 @ 380/220v	145		Aca
Redes Trifásicas Compatíveis	3W + PE, 4W + PE			
Redes suportadas	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT			
Máxima Corrente Residual Injetada ⁽²⁾	300			mA
Monitoramento de Rede, Proteção Anti-Ilhamento, Fator de Potência Configurável, Limites Configuráveis por País	Sim			
Distorção Harmônica Total (THD)	≤ 3			%
Fator de Potência	+/-0.8 to 1			
ENTRADA CC				
Máxima Potência-Pico (STC): Conjunto/Unidade	82725 / 27575 @ 220/127v 112500 / 37500 @ 380/220v	142950 / 47650	180000 / 60000	W
Transformer-less, Não Aterrado	Sim			
Faixa de Tensão de Operação	400 - 600 @220/127v 680 - 1000 @380/220v ; 480/277v			Vcc
Máxima Corrente de Entrada	3 x 48,25 @ 220/127v 3 x 40 @ 380/220v	3 x 48,25		Acc
Proteção Contra Inversão de Polaridade	Sim			
Detecção de Falha de Isolamento à Terra	167kΩ Sensitividade por unidade Synergy ⁽³⁾			
Máxima Eficiência do Inversor	98.3		98.1	%
Eficiência Euro (média)	98			%
Consumo Noturno	< 8	< 12		W
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS				
Interfaces de Comunicação Compatíveis ⁽⁴⁾	2 x RS485, Ethernet, 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 Contra Falha de Arco	Integrado, configurável pelo usuário (de acordo com UL1699B)			
Retificador de PID	Noturno, Integrado			
Proteção de surto (DPS) RS485 (portas 1+2)	Tipo II, substituível em campo, integrado			
Proteção de Surto (DPS) CC	Tipo II, substituível em campo, integrado			
Proteção de Surto (DPS) CA	Tipo II, substituível em campo, opcional			
Fusíveis CC (unipolar)	25A, opcional			
Chave seccionadora CC	Opcional			
CONFORMIDADE ÀS NORMAS				
Segurança	IEC-62109-1, IEC-62109-2			
Padrões de Conexão à Rede ⁽⁵⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN 50549-1, EN 50549-2, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016			
Emissões	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Sim			

(1) Potência para temperatura até 50°C, para informações sobre 'de-rating', acesse <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(2) Se um dispositivo DR externo for necessário, o valor de ativação deverá ser >= 300mA

(3) Em locais cujas normas permitem

(4) Para especificações das comunicações opcionais, visite <https://www.solaredge.com/products/communication> ou na página da Biblioteca de Recursos: <https://www.solaredge.com/resource-library>, para baixar as especificações relevantes do produto

(5) Para download de documentos e certificações, acesse a categoria de Certificados na página da Biblioteca de Recursos: <https://solaredge.com/resource-library>

/ Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

SE75K / SE100K / SE120K

Aplicável a inversores com part number	SExxK-xxx01xxxx		SExxK-xxx81xxxx	
	SE75K para redes 220/127V e 380/220V	SE100K para redes 380/220V	SE120K para redes 480/277V	
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO				
Número de Unidades Synergy por Inversor	3			
Seção transversal cabo CA e Diâmetro de saída: Fase/PE (alumínio ou cobre)	Seção transversal até 120 / 70mm ² ; diâmetro saída 30-50 / 12-20mm			
Entrada CC Inversor / Unidade Synergy ⁽⁵⁾	12 / 4 pares de MC4			
	Prensa Cabo, 3 pares / 1 par, seção transversal de até 50mm ² , cabo alumínio ou cobre com diâmetro externo de 12-20mm			
Dimensões (A x L x P)	Unidade Synergy: 558 x 328 x 273 Synergy Manager: 360 x 560 x 295			mm
Peso	Unidade Synergy: 32 Synergy Manager: 18			kg
Faixa de Temperatura de Operação	-40 a +60			°C
Resfriamento	Ventilador (substituível pelo usuário)			
Ruído	< 67			dB(A)
Grau de Proteção	IP65 — Ambientes externos e internos			
Montagem	Suporte fornecido			

(5) Entradas CC estão disponíveis com MC4 ou prensa cabo, de acordo com o part-number do produto. Para mais informações contate a SolarEdge

(6) São aprovados para uso, apenas conectores MC4 fabricados pela Staubli