

Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

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

SE75K / SE100K / SE120K



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 cabeamentos 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 cabeamentos 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
- Projetado para reduzir automaticamente a alta tensão CC para níveis seguros após o desligamento da rede/inversor, com SafeDC™ e desligamento rápido opcional
- 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-xxx0lxxxx | | SExxK-xxx8lxxxx | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| | 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 | 96510 / 32170 @ 220/127v 131250 / 43750 @ 380/220v | 166775 / 55590 | 210000 / 70000 | 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) | | | |
| Desligamento Rápido | Opcional ⁽⁵⁾ (automático mediante desconexão da rede CA) | | | |
| 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) | Opcional, 25A / 30A | | | |
| Chave Seccionadora CC | Opcional | | | |
| CONFORMIDADE ÀS NORMAS | | | | |
| Segurança | IEC-62109-1; IEC-62109-2 | | | |
| Padrões de Conexão à Rede ⁽⁶⁾ | 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 | | | |
| INMETRO ⁽⁷⁾ | INMETRO 140/2022 | | | |
| RoHS | Sim | | | |

(1) Potência para temperatura até 50°C, para informações sobre 'de-rating', acesse a nota técnica [Redução de capacidade por temperatura \(Derating\)](#).

(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 [a página do produto Comunicação](#) para baixar as especificações relevantes do produto.

(5) Part number dos Inversores com desligamento rápido – SESUK-xxRxxxxx.

(6) Para download de documentos e certificações, acesse a categoria de Certificados na página da [Centro de Conhecimento](#).

(7) Para consultar detalhes sobre o registro acesse [aqui](#).

/ Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

SE75K / SE100K / SE120K

| Aplicável a inversores com part number | SExxK-xxx0lxxxx | | SExxK-xxx8lxxxx | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| | 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 ⁽⁸⁾⁽⁹⁾ | 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 | | | dBA |
| Grau de Proteção | IP65 – Ambientes externos e internos | | | |
| Montagem | Suporte fornecido | | | |

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

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