

Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

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

SE75K, SE100K



INVERSORES

Projetado Especificamente para operar com Otimizadores de Potência

- ✓ Fácil instalação por duas pessoas - cada unidade é montada separadamente, com cabeamento para conexão entre as unidades
- ✓ Redução da complexidade do trabalho e custos de 'Balance of System', em relação a usar múltiplos inversores de string
- ✓ A operação independente de cada unidade permite fácil manutenção e menor período de inatividade
- ✓ Sem desperdício de espaço: montagem em parede/trilho ou horizontalmente abaixo dos módulos (10° inclinação)
- ✓ Monitoramento a nível de módulo embutido com conexão Ethernet ou GSM
- ✓ Inversor com tensão fixa para maior eficiência (até 98,1%) e strings mais longas
- ✓ Caixa de Conexão CC integrada com Seccionadora CC embutida - sem necessidade de seccionadora CC externa
- ✓ DPS RS485 incorporado: mais resistência a descargas atmosféricas
- ✓ Recursos avançados de segurança - proteção contra falha de arco elétrico e de rápido desligamento integrados

Inversor Trifásico com Tecnologia Synergy

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

SE75K, SE100K

	SE75K	SE100K	
APLICÁVEL A INVERSORES COM NÚMERO DE SÉRIE	SE75K-BRNXXXXXX	SE100K-BR0P0BXXX	
SAÍDA CA			
Potência Nominal	45600 @ 220/127 74700 @ 380/220	100000	W
Potência Máxima	45600 @ 220/127 74700 @ 380/220	100000	VA
Tensão Nominal (FF/FN)	380/220 ; 220/127	480/277	Vca
Faixa de Tensão (FF/FN)	323 - 437 / 187 - 253 ; 187 - 253 / 108 - 146	384 - 552 / 244-305	Vca
Frequência Nominal	60 ± 5%		Hz
Máxima Corrente Injetada (por fase) @ Vca,nominal	120	120	A
Redes Trifásicas Compatíveis	4W+PE, 3W+PE		
Máxima Corrente Residual Injetada	250 por unidade ⁽¹⁾		mA
Monitoramento de Rede, Proteção Anti-Ilhamento, Fator de Potência Configurável, Limites Configuráveis por País	Sim		
Fator de Potência	ajusável a partir de 0.8 ficando para 0.8 conduzindo; 1		
ENTRADA CC			
Máxima Potência-Pico (STC): conjunto/unidade	61650 / 20550 @ 220 /127 112500 / 37500 @ 380/ 220	135000 / 45000	W
Transformer-less, Não Aterrado	Sim		
Máxima Tensão de Entrada	1000		Vcc
Tensão Nominal de Entrada	400 @ 220/127 750 @ 380/220	850	Vcc
Máxima Corrente de Entrada	3 x 40		Acc
Proteção contra Inversão de Polaridade	Sim		
Deteção de Falha de Isolamento à Terra	350kΩ Sensibilidade por Unidade ⁽²⁾		
Máxima Eficiência do Inversor	97.5 @ 220 / 127 98.1 @ 380 / 220	98.3	%
Eficiência Euro (média)	97 @ 220 / 127 98 @ 380 / 220	98	%
Consumo Noturno	< 12		W
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS			
Interfaces de Comunicação Compatíveis	RS485, Ethernet, Wi-Fi, Cellular (opcional)		
DPS RS485	Embutido		
CAIXA DE CONEXÃO CC			
Seccionadora CC ⁽⁴⁾	1000V / 3 x 40A (opcional)		
CONFORMIDADE ÀS NORMAS			
Segurança	IEC-62109, AS3100		
Padrões de Conexão à Rede ⁽³⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438, CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW		
Emissões	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12		
RoHS	Sim		
ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO			
Quantidade Unidades	3		
Cabo de Saída CA	Diâmetro do Prensa-Cabo 30-38; diâmetro do prensa-cabo PE 10-16		mm
Entrada CC ⁽⁴⁾	9 strings, cabo CC 4-10 mm ² , diâmetro externo do prensa-cabo: 5-10 mm / 3 pares de MC-4 por unidade		
Cabo de Saída CA	Alumínio ou Cobre; F/N até 95; PE até 50		mm ²
Dimensões (AxLxP)	Unidade Primária: 940 x 315 x 260; Unidade Secundária: 540 x 315 x 260		mm
Peso	Unidade Primária: 48; Unidade Secundária: 45		kg
Faixa de Temperatura de Operação	-40 a +60 ⁽⁵⁾		°C
Resfriamento	Ventoinha (substituível pelo usuário)		
Ruído	< 60		dBA
Grau de Proteção	IP65 — Interno e Externo		
Montagem	Suporte fornecido		

⁽¹⁾ Se um dispositivo DR externo for necessário, o valor de ativação deverá ser >= 300 mA por unidade (>= 900mA total)

⁽²⁾ Em locais cujas normas permitem

⁽³⁾ Para todos os padrões acesse a sessão 'Certificações' na página de Downloads: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁴⁾ O tipo de entrada CC, MC-4 ou prensa-cabo, e seccionadora CC depende do part-number do pedido: inversores com MC-4 e seccionadora CC: SExxK-BRxP0BNU4; inversores com MC-4 e sem seccionadora CC: SExxK-BRxP0BNY4

⁽⁵⁾ Para informações sobre 'de-rating' de potência, acesse: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>