

SG3K-D/SG4K-D/SG5K-D/ SG6K-D

SUNGROW

Clean power for all

Inversor Residencial Monofásico



ALTO RENDIMENTO

- Maior rendimento com eficiência máx. de 98,4%, eficiência europeia 98%
- Configurações flexíveis de strings FV, relação DC / AC de até 1,3

GESTÃO INTELIGENTE

- Protetores contra surtos embutidos e proteção de corrente residual
- Alta anti-corrosão, fabricado em liga de alumínio

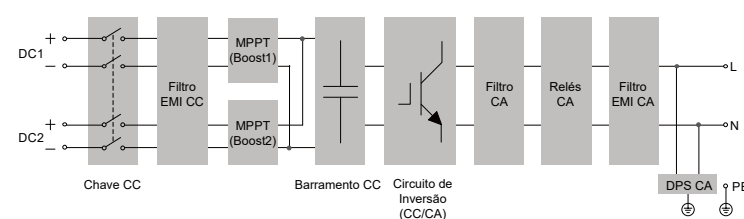
SEGURO E DURÁVEL

- Fácil monitoramento local e on-line via App ou Web
- Controle de potência exportada com medidor de energia Sungrow

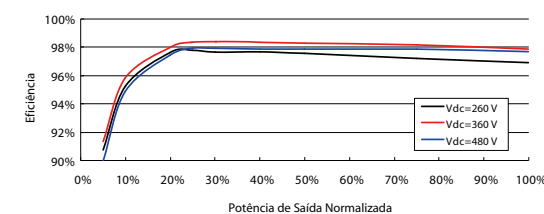
USO FÁCIL E AMIGÁVEL

- Design compacto de 11,5 kg, instalação plug and play
- Comissionamento rápido via LCD

DIAGRAMA DO CIRCUITO



EFFICIENCY CURVE



Descrição do tipo	SG3K-D	SG4K-D	SG5K-D	SG6K-D
Dados de entrada				
Máx. potência de entrada FV	4000 W	5200 W	6500 W	7800 W
Máx. tensão de entrada FV			600 V	
Tensão de partida da entrada			120 V	
Tensão nominal de entrada			360 V	
Faixa de tensão MPP			90 V – 560 V	
Faixa de tensão MPP para potência nominal	160 V – 480 V	210 V – 480 V	260 V – 480 V	315 V – 480 V
No. de entradas MPPTs			2	
Número máximo de strings FV por MPPT			1	
Máx. corrente FV de entrada			20 A (10 A / 10 A)	
Máx. corrente por entrada			24 A (12 A / 12 A)	
Máx. corrente de curto circuito CC			24 A (12 A / 12 A)	
Dados de saída				
Potência nominal CA de saída (a 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência CA máx. de saída para (FP = 1) (a 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência aparente máx. de saída CA (a 45 °C)	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente de saída máx. CA	13.7 A	18.2 A	22.7 A	27.3 A
Tensão nominal CA			220, 230, 240 Vca (monofásico)	
Faixa de tensão CA	176 Vac – 276 Vac (pode variar de acordo com os padrões de rede)			
Frequência nominal da rede / Faixa de variação de frequência	60Hz / 55 Hz–65 Hz (pode variar de acordo com os padrões de rede)			
THD - Distorção harmônica total	< 3 % (da potência nominal)			
Injeção de corrente CC	< 0.5 % (da potência nominal)			
Fator de potência	> 0.99 valor padrão a potência nominal (adj. 0.8 sobreexcitado/ adiantado a 0.8 subexcitado/atrasado)			
Eficiência				
Eficiência máx. / Eficiência Máx. Europeia	98.4 % / 97.7 %		98.4 % / 98.0 %	
Proteção				
Proteção anti-ilhamento	Sim (desvio de frequência)			
Proteção contra conexão CC invertida	Sim			
Proteção contra curto circuito CA	Sim			
Proteção contra corrente de fuga	Sim			
Interruptor CC	Sim			
Proteção de sobretensão	CA Tipo II			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	360 * 390 * 133 mm			
Peso	11.5 kg			
Método de isolamento	Sem transformador			
Grau de proteção (IP)	IP65			
Perdas no modo noturno	< 1 W			
Temperatura ambiente de operação	-25 to 60 °C (desclassificar quando > 45 °C)			
Umidade relativa permissível	0 – 100 %			
Método de resfriamento	Resfriamento natural			
Altitude máx. de operação	4000 m (desclassificar quando > 2000 m)			
Visor / Comunicação	LCD / Wi-Fi			
Tipo de conexão FV	MC4			
Tipo de conexão CA	Conector plug and play			
Certificação	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, AS4777.2, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, EN50438, NB/T 32004, GB/T29319, CE, CGC, TUV, SAA, ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013 e ABNT NBR IEC 62116:2012			