

Inversor fotovoltaico string monofásico



ALTO RENDIMENTO

- Maior rendimento com eficiência máx. de 98,2%, eficiência europeia 97,7%
- Configurações flexíveis de strings FV, relação DC / AC de até 1,5

GESTÃO INTELIGENTE

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

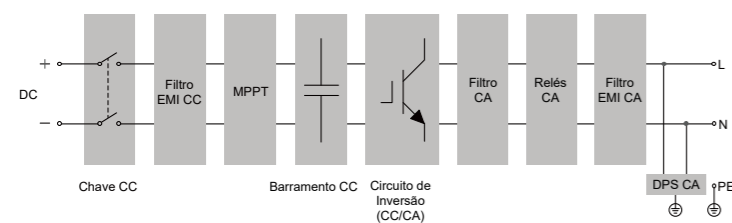
SEGURO E DURÁVEL

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

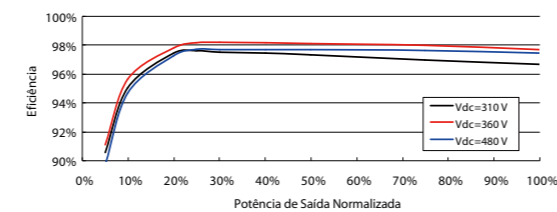
USO FÁCIL E AMIGÁVEL

- Design compacto de 8,5 kg, instalação plug and play
- Comissionamento rápido via LCD

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG2K-S
Dados de entrada	
Máx. potência de entrada FV	3000 W
Máx. tensão de entrada FV	600 V
Tensão de inicialização	120 V
Tensão nominal de entrada	360 V
Faixa de tensão MPP	90 – 560 V
Faixa de tensão MPP para potência nominal	210 – 480 V
No. de entradas MPPTs	1
Número máximo de strings FV por MPPT	1
Máx. corrente FV de entrada	12,5 A
Máx. corrente por entrada	15 A
Máx. corrente de curto circuito CC	15 A
Dados de saída	
Potência ativa nominal CA de saída (até 45 °C)	2000 W
Potência ativa CA máx. de saída (até 45 °C)	2000 W
Potência aparente máx. de saída CA (até 45 °C)	2000 VA
Corrente de saída máx. CA	9,1 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	60 Hz / 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	98.2 % / 97.2 %
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)	300 * 370 * 125 mm
Peso	8.5 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