

# SUN-50K-G



## SUN-50K-G

O Inversor Solar Fotovoltaico ELGIN para conexão na rede (On-Grid) tem a função de converter a energia dos módulos fotovoltaicos de corrente contínua para corrente alternada. A corrente alternada é a energia utilizada em residências, escritórios e comércios.



Garantia total de 10 anos.



4 MPPT, eficiência máxima de até 98.7%



Ampla faixa de tensão de saída



Possui notoriedade por apresentar sua vida útil estimada em > 20 anos



Tensão de inicialização de 200V

## Dados de entrada (CC)

SKU	3550K00C000D
Modelo	SUN-50K-G
Tensão de entrada máxima CC (V)	1000
Tensão de entrada CC de partida (V)	250
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	200-850
Corrente máxima de entrada (A)	40+40+40+40
Corrente de curto circuito (A)	60+60+60+60
Número de MPPT	4
Número de entradas	3+3+3+3

## Dados Gerais

Dimensões (L x A x P)	647,5 x 537 x 303,5
Peso (KG)	44,5
Topologia	Sem Trafo
Consumo Interno	< 1W (noite)
Temperatura de Operação	-25 ~ 65°C
Grau de proteção	IP65
Emissão de ruídos	< 55dB
Conceito de resfriamento	Arrefecimento inteligente
Altitude máxima de operação sem redução da potência (m)	2000

## Dados de Saída (CA)

Potência Nominal de Saída (kW)	50
Potência máxima ativa / 40°C (kW)	55
Tensão nominal CA (V)	380
Faixa de tensão CA (V)	304-418
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60(opcional)
Tipo de rede	Trifásico
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	75,8
Corrente de saída máxima CA (A)	83,3
THD	< 3%
Fator de potência de saída	0,8 atraso - 0,8 adiantado
Faixa de Frequência da Rede (Hz)	57 - 62

## Eficiência

Máxima Eficiência (%)	98,7
Euro Eficiência (%)	98
Eficiência MPPT (%)	> 99
Proteção contra polaridade reversa CC	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM
Proteção contra sobretensão de saída	SIM
Proteção de resistência de isolamento	SIM
Proteção contra surtos	CC tipo II/CA tipo II
Proteção contra ilhamentos	SIM
Proteção de temperatura	SIM
Monitoramento de falha de aterramento	SIM
Chave seccionadora CC integrada	SIM

## Características

Conexão CC	Tipo MC4
Conexão CA	Plug CA IP65
Display	LCD 240 x 160
Registro INMETRO	Certificado Internacional
Monitoramento	Solarman
Interface	RS485 / R232 / WiFi / LAN
Padrão de Conexão de Rede	ANBT NBR 16149 ANBT NBR 16150
Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4