



Inversor Solar Monofásico

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.



1 MPPT, eficiência máxima de até 97.5%



Ampla faixa de tensão de saída



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



Tensão de inicialização de 70V

Dados de Entrada (CC)	
SKU	3503K00A0003
Modelo	ELGIN-3K-G4E2
Tensão de entrada máxima CC (V)	550
Tensão de entrada CC de partida (V)	80
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	70-500
Corrente máxima de entrada (A)	20
Corrente de curto circuito (A)	30
Número de MPPT	1
Número de entradas	1

Dados Gerais	
Dimensões (L x A x P) mm	280 X 310 X 184
Peso (KG)	6,35
Topologia	Sem Trafo
Consumo Interno	< 1W(noite)
Temperatura de Operação	-25 ~ 65°C
Grau de proteção	IP65
Emissão de ruídos	< 35dB
Conceito de resfriamento	Resfriamento Natural
Altitude máxima de operação sem redução da potência (m)	2000

Dados de Saída (CA)	
Potência nominal de saída / 40°C (kW)	3
Potência máxima ativa / 40°C (kW)	3.3
Tensão nominal CA (V)	220
Faixa de Tensão CA (V)	176-242
Frequência Nominal da Rede (Hz)	60
Tipo de rede	Monofásico
Corrente Nominal de Saída da Rede CA (A)	13,6
Corrente de Saída Máxima CA (A)	15
Fator de Potência de Saída	0,8 atraso - 0,8 adiantado
THD	< 3%
Faixa de Frequência da Rede (Hz)	57-62

Eficiência		Características	
Máxima Eficiência (%)	97,5	Conexão CC	Tipo MC-4
Euro Eficiência (%)	97	Conexão CA	Plug CA IP65
Eficiência MPPT (%)	> 99	Display	LCD 16O2
Proteção contra polaridade reversa CC	SIM	Registro INMETRO	009240/2024
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	Monitoramento	Solarman
Proteção contra sobrecorrente de saída	SIM	Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN
Proteção contra sobretensão de saída	SIM	Padrão de Conexão de Rede	ANBT NBR 16149 ANBT NBR 16150
Proteção de resistência de isolamento	SIM	Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Proteção contra ilhamentos	SIM		
Proteção de temperatura	SIM		
Monitoramento de falha de aterramento	SIM		
Chave seccionadora CC integrada	SIM		
Atualização remota de software	SIM		
Atualização remota de parâmetro	SIM		
Proteção contra surtos (MOV)	CC tipo II		