



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 | | |