



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.



2 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 | 3505K00A0002 | | |
| Modelo | Elgin-5K-G5E2 | | |
| 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) | 18+18 | | |
| Corrente de curto circuito (A) | 27+27 | | |
| Número de MPPT | 2 | | |
| Número de entradas | 1+1 | | |
| Dados Gerais | | | |
| Dimensões (L x A x P) mm | 330 x 323 x 190 | | |
| Peso (KG) | 7,7 | | |
| 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) | 3000 | | |
| Dados de Saída (CA) | | | |
| Potência nominal de saída / 40°C (kW) | 5 | | |
| Potência máxima ativa / 40°C (kW) | 5,5 | | |
| 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) | 22,8 | | |
| Corrente de Saída Máxima CA (A) | 25 | | |
| 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 (%) | 96,9 | Conexão CA | Plug CA IP65 |
| Eficiência MPPT (%) | > 99 | Display | LCD 16O2 |
| Proteção contra polaridade reversa CC | SIM | Registro INMETRO | O11591/2O22 |
| 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 16149ANBT 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 | | |