



## 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 MPPT



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



Função AFCI

| Dados de Entrada (CC)                                   |                         |                            |                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| SKU                                                     |                         | 35O5K0000OANS              |                                                            |
| Modelo                                                  |                         | ELGIN-5K-SLG1              |                                                            |
| Tensão de entrada máxima CC (V)                         |                         | 550                        |                                                            |
| Tensão de entrada CC de partida (V)                     |                         | 80                         |                                                            |
| Faixa de tensão de operação MPPT (V)                    |                         | 80-520                     |                                                            |
| Corrente máxima de entrada (A)                          |                         | 16A/16A                    |                                                            |
| Corrente de curto circuito (A)                          |                         | 20A/20A                    |                                                            |
| Número de MPPT                                          |                         | 2                          |                                                            |
| Número de entradas                                      |                         | 1+1                        |                                                            |
| Dados Gerais                                            |                         |                            |                                                            |
| Dimensões (L x A x P) mm                                |                         | 339 x 394 x 152            |                                                            |
| Peso (KG)                                               |                         | 10.8Kg                     |                                                            |
| Topologia                                               |                         | Sem Trafo                  |                                                            |
| Consumo Interno                                         |                         | < 1W(noite)                |                                                            |
| Temperatura de Operação                                 |                         | -30 ~ 60°C                 |                                                            |
| Grau de proteção                                        |                         | IP66                       |                                                            |
| Tipo Conector CA                                        |                         | Plug de conexão rápida     |                                                            |
| Conceito de resfriamento                                |                         | Resfriamento Natural       |                                                            |
| Altitude máxima de operação sem redução da potência (m) |                         | 4000                       |                                                            |
| Dados de Saída (CA)                                     |                         |                            |                                                            |
| Potência nominal de saída / 40°C (kW)                   |                         | 5                          |                                                            |
| Potência máxima ativa / 40°C (kW)                       |                         | 5                          |                                                            |
| Tensão nominal CA (V)                                   |                         | 220V, 1F/N/PE              |                                                            |
| Faixa de Tensão CA (V)                                  |                         | 176-242                    |                                                            |
| Frequência Nominal da Rede (Hz)                         |                         | 60                         |                                                            |
| Tipo de rede                                            |                         | Monofásico                 |                                                            |
| Corrente Nominal de Saida da Rede CA (A)                |                         | 22.7                       |                                                            |
| Corrente de Saída Máxima CA (A)                         |                         | 25                         |                                                            |
| Fator de Potência de Saída                              |                         | 0,8 atraso - 0,8 adiantado |                                                            |
| THD                                                     |                         | < 3%                       |                                                            |
| Eficiência                                              |                         | Características            |                                                            |
| Máxima Eficiência (%)                                   | 97.5                    | Conexão CC                 | Tipo MC-4                                                  |
| Euro Eficiência (%)                                     | 97                      | Proteção AFCI              | Sim                                                        |
| Eficiência MPPT (%)                                     | 99,8                    | Display                    | LED+Bluetooth+APP                                          |
| Proteção contra polaridade reversa CC                   | SIM                     | Registro INMETRO           | O12721/2024                                                |
| Proteção contra curto-circuito CA                       | SIM                     | Monitoramento              | Elgin Solar                                                |
| Proteção contra sobrecorrente de saída                  | SIM                     | Interface                  | RS485; Opcionais:WIFI,4G                                   |
| Proteção contra sobretensão de saída                    | SIM                     | Padrão de Conexão de Rede  | ANBT NBR 16149<br>ANBT NBR 16150                           |
| Detecção Impedância isolamento                          | SIM                     |                            |                                                            |
| Proteção contra ilhamentos                              | SIM                     | Padrões de Segurança       | IEC/EN 62109-1<br>IEC/EN 62109-2<br>IEC/EN 61000-6-1/2/3/4 |
| 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                                  | CC tipo II / CA tipo II |                            |                                                            |