



## Inversor solar trifásico

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                                  | 3575KOOC000D |
| Modelo                               | SUN-75K-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                   | 4+4+4+4      |

## Dados Gerais

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Dimensões (L x A x P)                                   | 700 x 575 x 297 mm       |
| Peso (KG)   | 60                       |
| Topologia   | Sem Trafo                |
| Consumo Interno   | < 1W (noite)             |
| Temperatura de Operação                                 | -25 ~ 65°C               |
| Proteção de Entrada                                     | IP65                     |
| Emissão de ruídos                                       | < 55dB                   |
| Conceito de resfriamento                                | Resfriamento inteligente |
| Altitude máxima de operação sem redução da potência (m) | 2000                     |

## Dados de Saída (CA)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Potência Nominal de Saída (kW)           | 75                         |
| Tensão Nominal CA (V)                    | 380                        |
| Faixa de Tensão CA (V)                   | 304-418                    |
| Frequência Nominal da Rede (Hz)          | 50/60 (opcional)           |
| Fase de Operação                         | Trifásico                  |
| Corrente Nominal de Saída da Rede CA (A) | 113,6                      |
| Corrente de Saída Máxima CA (A)          | 125                        |
| Fator de Potência de Saída               | 0,8 atraso - 0,8 adiantado |
| THD                                      | < 3%                       |
| Faixa de Frequência da Rede (Hz)         | 57 - 62                    |

## Eficiência

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Máxima Eficiência (%)                  | 98.7                  |
| Euro Eficiência (%)                    | 98.3                  |
| 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<br>ANBT NBR 16150                           |
| Padrões de Segurança      | IEC/EN 62109-1<br>IEC/EN 62109-2<br>IEC/EN 61000-6-1/2/3/4 |