

# MAC 50~70KTL3-X LV/MV

- 3 MPPT's
- Diagnóstico inteligente
- Alta eficiência de até 98.8%
- Configuração de WIFI local
- Display OLED e botão de toque
- SPD tipo dois em CC e AC



P O W E R  
- I N G  
T O M O R R O W

**Growatt**  
powering tomorrow

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

| Ficha de dados                                   | MAC 50KTL3-X LV                        | MAC 50KTL3-X MV | MAC 60KTL3-X LV | MAC 60KTL3-X MV | MAC 70KTL3-X MV |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dados de entrada                                 |  |                 |                 |                 |                 |
| Máx. potência CC                                 | 75000W                                 | 75000W          | 90000W          | 99000W          | 105000W         |
| Máxima tensão de CC                              | 1100V                                  |                 |                 |                 |                 |
| Tensão de partida                                | 250V                                   |                 |                 |                 |                 |
| Tensão nominal                                   | 600V                                   | 700V            | 600V            | 700V            | 700V            |
| Faixa de tensão FV                               | 200V-1000V                             |                 |                 |                 |                 |
| Tensão CC de carga total                         | 600V-850V                              | 650V-850V       | 600V-850V       | 650V-850V       | 650V-850V       |
| Máx. corrente de entrada por MPPT                | 50A/37,5A/37,5A                        | 50A/37,5A/37,5A | 50A/50A/50A     | 50A/50A/50A     | 50A/50A/50A     |
| Número de MPPT independentes / strings por MPPT  | 3/4+3+3                                | 3/4+3+3         | 3/4+4+4         | 3/4+4+4         | 3/4+4+4         |
| Dados de saída (CA)                              |  |                 |                 |                 |                 |
| Potência nominal de saída CA                     | 50000W                                 | 50000W          | 60000W          | 60000W          | 70000W          |
| Potência aparente máxima de CA                   | 55500VA                                | 55500VA         | 66600VA         | 66600VA         | 77700VA         |
| Tensão nominal de saída                          | 220V/380V                              | 277V/480V       | 220V/380V       | 277V/480V       | 277V/480V       |
| Frequência de rede CA                            | 50/60 Hz                               |                 |                 |                 |                 |
| Corrente máxima de saída                         | 80,5A                                  | 66,9A           | 96,6A           | 80,2A           | 93,6A           |
| Fator de potência                                | 0,8i-0,8c                              |                 |                 |                 |                 |
| THDi   | <3%                                    |                 |                 |                 |                 |
| Tipo de conexão da rede CA                       | 3W+N+PE                                | 3W+PE           | 3W+N+PE         | 3W+PE           | 3W+PE           |
| Eficiência                                       |  |                 |                 |                 |                 |
| Máxima eficiência                                | 98,8%                                  |                 |                 |                 |                 |
| Eficiência europeia                              | 98,5%                                  |                 |                 |                 |                 |
| Eficiência MPPT                                  | 99,9%                                  |                 |                 |                 |                 |
| Dispositivos de proteção                         |  |                 |                 |                 |                 |
| Proteção de polaridade reversa de CC             | sim                                    |                 |                 |                 |                 |
| Interruptor CC                                   | sim                                    |                 |                 |                 |                 |
| Proteção de sobretensão CC                       | Tipo II                                |                 |                 |                 |                 |
| Monitoramento de falta à terra                   | sim                                    |                 |                 |                 |                 |
| Proteção contra curto-circuito de saída          | sim                                    |                 |                 |                 |                 |
| Proteção de sobretensão CA                       | Tipo II                                |                 |                 |                 |                 |
| Dados Gerais                                     |  |                 |                 |                 |                 |
| Dimensões (L/A/P)                                | 680/508/281mm                          |                 |                 |                 |                 |
| Peso   | ≤52kg                                  |                 |                 |                 |                 |
| Faixa de temperatura operacional                 | - 25°C ... +60°C                       |                 |                 |                 |                 |
| Humidade relativa                                | 0~100%                                 |                 |                 |                 |                 |
| Altitude   | 4000m                                  |                 |                 |                 |                 |
| Auto-consumo                                     | <1W                                    |                 |                 |                 |                 |
| Topologia  | Sem transformador                      |                 |                 |                 |                 |
| Forma de resfriamento                            | Arrefecimento inteligente              |                 |                 |                 |                 |
| Grau de proteção ambiental                       | IP65                                   |                 |                 |                 |                 |
| Caractrísticas                                   |  |                 |                 |                 |                 |
| Exibição   | OLED+LED/WIFI+APP                      |                 |                 |                 |                 |
| Interfaces:USB/RS485/GPRS /WIFI/4G               | sim/sim/opcional/<br>opcional/opcional |                 |                 |                 |                 |
| IEC61000-6/3,IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116 |  |                 |                 |                 |                 |