LIVOLTEK

# INVERSORES ON-GRID

## MONOFÁSICO: GT1-5K / 6K D2

A série LIVOLTEK GT1 2.5-6K D2 de inversores conectados à rede apresenta um design moderno, desenvolvido para aplicações residenciais. Seu tamanho compacto e os dois Rastreadores de Ponto de Máxima Potência (MPPTs) tornam-no adequado para ambientes de instalação complexos. Os inversores suportam uma corrente de entrada máxima de até 16A por string, garantindo compatibilidade com módulos FV de grande porte de 182+ watts. Além disso, possuem um Interruptor de Circuito por Falha de Arco (AFCI) integrado para proteção contra falhas de arco CC, aumentando a segurança. Nosso monitoramento interativo via Wi-Fi, acessível pelo aplicativo ou plataforma web, permite supervisão e manutenção remotas inteligentes, tornando sua experiência com energia solar mais eficaz e eficiente.

### Benefícios

- Entrada CC de 16A por string
- Interruptor de circuito por falha de arco integrado (opcional)
- Tensão de partida reduzida e 2 rastreadores de Ponto de Máxima Potência (MPPT)
- Superdimensionamento de 150% e sobrecarga de 110%
- Monitoramento e manutenção 24/7
- Design plug-and-play para instalação rápida

# INVERSOR ON-GRID

INVERSOR

## MONOFÁSICO: GT1-5K / 6K D2

| Modelo | GT1-5KD2 | GT1-6KD2 |
|---|---|---|
| **Entrada FV** | | |
| Potência Máx. Entrada FV | 7500Wp | 9000Wp |
| Tensão Máxima de Entrada FV | 600V | |
| Tensão Mínima FV | 70V | |
| Tensão de Partida CC | 90V | |
| Tensão Nominal de Entrada CC | 360V | |
| Faixa de Tensão MPPT | 70V-550V | |
| Corrente Max. FV | 16A+16A | |
| Max. Corrente de Curto-Circuito | 20A+20A | |
| Nº de MPPT / Strings por MPPT | 2 / 1 | |
| **Saída CA** | | |
| Potência Nominal CA | 5000W | 6000W |
| Max. Potência Aparente | 5500VA[3] | 6600VA |
| Corrente Nominal de Saída CA | 22.7A | 27.3A |
| Max. Corrente de Saída CA | 25A[4] | 30A |
| Tensão Nominal de Rede CA | 220V / 230V / 240V, L+N+PE | |
| Faixa de Tensão de Rede CA [ 1 ] | 154V - 290V (ajustável) | |
| Frequência Nominal de Rede | 50Hz / 60Hz | |
| Faixa de Frequência de Rede [ 2 ] | 45Hz - 55Hz / 55Hz - 65Hz (ajustável) | |
| Fator de Potência | > 0.99 potência nominal (ajustável 0.8 capacitivo -0.8 indutivo) | |
| THDi | < 3% | |
| **Eficiência** | | |
| Max. Eficiência | 97.70% | |
| Eficiência Euro | 97.00% | |
| Eficiência MPPT | ＞99% | |
| **Proteções** | | |
| Proteção Anti-Surto (DPS) | Tipo II | |
| Proteção contra Sobrecorrente de Saída | Integrado | |
| Proteção Anti Curto-Circuito CA | Integrado | |
| Proteção contra Sobretensão de Saída | Integrado | |
| Proteção Anti-Ilhamento | Integrado | |
| Monitoramento de Falha de Aterramento | Integrado | |
| Monitoramento de Corrente Residual | Integrado | |
| Proteção Anti Polaridade Reversa | Integrado | |
| Fonte de Alimentação Auxiliar CA (APS) | Integrado | |
| Proteção AFCI | Integrado | |
| **Dados Gerais** | | |
| Dimensções (L x A x P) | 368 x 325 x 150 mm | |
| Peso | 12kg | |
| Grau de Proteção | IP65 | |
| Resfriamento | Resfriamento Natural | |
| Faixa de Temperatura de Operação | –30°C to +60°C (Redução à 45°C) | |
| Tela | LED + APP | |
| Comunicação | RS485 (medidor), Wi-Fi | |
| Topologia | Sem Transformador | |
| **Padrões e Certificações** | | |
| Regulamento de Rede | IEC61727, IEC62116, ORDINANCE No. 140, EN50549 | |
| Segurança / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | |