

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

MONOFÁSICO: GT1-5K / 6K D2

INVERSOR

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			
Dimensões (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		