



Ficha técnica do microinversor

MIT-4000-8T
MIT-4500-8T
MIT-5000-8T

Descrição

A nova geração de microinversores Hoymiles da série MIT-5000-8T foi projetada para acomodar oito módulos fotovoltaicos de alta potência, com potência de saída de até 5000 VA e corrente de entrada de até 20 A. Seus quatro MPPTs maximizam a captação de energia, garantindo desempenho máximo.

O projeto inovador 8 em 1 reduz significativamente os custos do sistema, o que faz da série MIT-5000-8T uma escolha bastante econômica.

A solução sem fio Sub-1G garante uma comunicação estável com o gateway DTU da Hoymiles e permite o monitoramento em nível modular e O&M remoto na Plataforma de Monitoramento S-Miles Cloud da Hoymiles.

Recursos

01 Saída trifásica, ideal para aplicações comerciais e industriais

02 Potência de saída de até 5000 VA e corrente de entrada de até 20 A, compatíveis com módulos fotovoltaicos de 182 mm/210 mm

03 Quatro MPPTs que otimizam a geração de energia

04 Baixa tensão de entrada para a realização de instalações mais seguras em telhados, minimizando falhas de arco e choques elétricos

05 Projeto 8 em 1 para a realização de instalações rápidas com o Sistema de Cabos Flex-T5, o que reduz custos

06 Solução sem fio Sub-1G para comunicações estáveis e O&M conveniente

Especificações técnicas

Modelo	MIT-4000-8T	MIT-4500-8T	MIT-5000-8T
Dados de entrada (CC)			
Potência do módulo normalmente usada (W)	400 a 650+	560 a 700+	600 a 750+
Tensão de entrada máxima (V)		140	
Tensão de partida mínima/máxima (V)		32/136	
Faixa de tensão MPPT (V)		12-136	
Intervalo de tensão MPPT de potência de pico (V)	58-136	59-136	66-136
Corrente de entrada máxima (A)		4 × 20	
Corrente máxima da corrente de curto-circuito de entrada (A)		4 × 25	
Número de MPPTs		4	
Número de entradas por MPPT		1	
Dados de saída (CA)			
Tipo de rede		Trifásico	
Potência de saída nominal (VA)	4000	4500	5000
Corrente de saída nominal (A)	3 × 5,79	3 × 6,52	3 × 7,25
Tensão de saída nominal (V)		230/400, 3L+N+PE	
Frequência nominal (Hz)*		50/60	
Intervalo nominal (Hz)*		45-55/55-65	
Fator de potência ajustável (em potência nominal)		>0,99 padrão 0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	
Distorção harmônica total (em potência nominal)		< 3%	
Máximo de unidades por ramo de 2,5 mm ^{2**}	3	3	3
Máximo de unidades por ramo de 4 mm ^{2**}	5	4	4
Máximo de unidades por ramo de 6 mm ^{2**}	6	5	5
Eficiência			
Eficiência de pico	97,40%	97,40%	97,40%
Eficiência ponderada EU	96,10%	96,30%	96,40%
Eficiência nominal do MPPT		99,80%	
Consumo noturno de energia (mW)		< 50	
Dados mecânicos			
Faixa de temperatura ambiente (°C)		-40 a +65	
Intervalo de temperatura de armazenamento (°C)		-40 a +85	
Dimensões (L × A × P [mm])		395 × 308 × 60	
Peso (kg)		9	
Classificação da carcaça		IP67 externa	
Arrefecimento		Convecção natural - Sem ventiladores	
Recursos			
Comunicação		Sub-1G	
Topologia		Sem transformador	
Monitoramento		S-Miles Cloud (Plataforma de monitoramento da Hoymiles)	
Conformidade		EN 50549-1: 2019, EN 50549-10:2022 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, UL 1741	

*: Os parâmetros podem variar conforme os requisitos locais.

** : Consulte os requisitos locais para obter o número exato de microinversores por ramo.