

Microinversores Enphase IQ7AM

Os **Microinversores IQ7AM Enphase™** de alta potência para rede inteligente simplificam drasticamente o processo de instalação e proporcionam a mais alta eficiência do sistema.

Parte do sistema Enphase IQ, os microinversores IQ7AM são integrados ao Enphase IQ Gateway™ / Envoy-S e ao software de monitoramento e análise Enphase Installer Platform™.

Os microinversores da série IQ dão continuidade aos padrões de confiabilidade estabelecidos pelas gerações anteriores e passaram por mais de um milhão de horas de testes em operação, permitindo à Enphase a oferta de uma garantia líder do setor de até 20 anos.

Alta potência

- Potência de pico na saída (CA) 335 W @220 Vca

Fácil de instalar

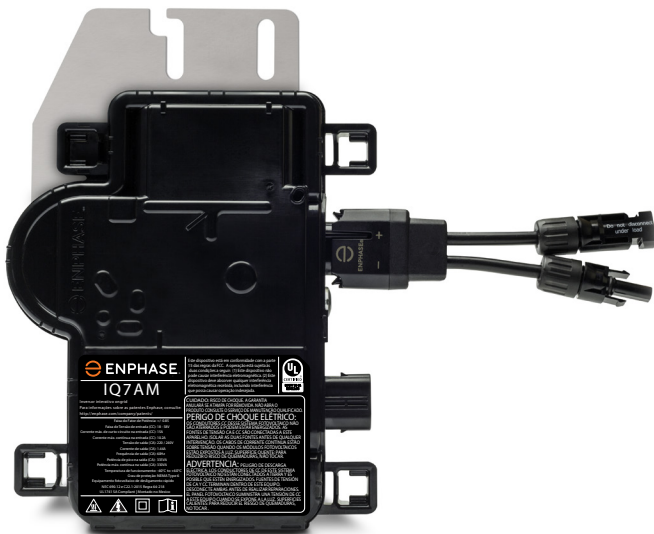
- Leve e simples
- Instalação mais rápida com cabeamento de dois fios aprimorado e mais leve
- Em conformidade com as normas de desligamento rápido integrado (NEC 2014, 2017 e 2020)

Produtivo e confiável

- Otimizado para módulos de alta potência de 60 células/120 half-cell e 72 células/144 half-cell
- Eficiência ponderada CEC de 96,5%
- Mais de um milhão de horas de testes
- Revestimento com isolamento duplo Classe II
- Certificação UL

Pronto para rede inteligente

- Em conformidade com suporte avançado de rede e com requisitos de ride-through para tensão e frequência
- Atualiza remotamente para responder às mudanças de requisitos da rede
- Configurável para vários perfis de rede
- Atende às normas ABNT NBR 16149, 16150 e 62116



Microinversores Enphase IQ7AM

DADOS DE ENTRADA (CC)	IQ7AM-72-2-US
Módulos normalmente utilizados ¹	295 W - 550 W +
Compatibilidade de módulos	Módulos FV de 60 células/120 half-cell e 72 células/144 half-cell
Tensão máxima de entrada em CC	58 V
Tensão de rastreamento de máxima potência ²	38 V - 43 V
Tensão de inicialização mínima/máxima	33 V/58 V
Corrente máxima de curto-circuito CC (Isc módulo) ³	15 A
Classe de proteção contra sobretensão (DPS CC)	II
Corrente de retroalimentação da entrada CC	0 A
Configuração da matriz FV	Arranjo 1 x 1 não aterrado; sem necessidade de proteção adicional do lado CC; a proteção do lado CA requer no máximo 20 A por circuito de ramificação
DADOS DE SAÍDA (CA)	Microinversor IQ7AM
Potência de pico na saída	335 W
Potência máxima contínua na saída	330 W
Faixa de tensão nominal (fase-fase ou fase-neutro) ⁴	220 V/198 - 242 V
Corrente máxima contínua na saída	1,44 A (220 V)
Corrente de pico na saída	1,53 A (220 V)
Frequência nominal	60 Hz
Intervalo de frequência estendido	47 - 68 Hz
Corrente de falta de curto-circuito CA ao longo de 3 ciclos	5,8 Arms
Máximo de unidades em uma derivação de 20 A ⁵	11 (220 Vca)
Classe de proteção contra sobretensão (DPS CA)	III
Corrente de retroalimentação na entrada CA	18 mA
Configuração do fator de potência	1,0
Fator de potência (ajustável)	0,85 adiantado ... 0,85 atrasado
EFICIÊNCIA	220 V
Eficiência ponderada CEC	96,5%
DADOS MECÂNICOS	
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C a +60 °C
Intervalo de umidade relativa	4% a 100% (condensação)
Tipo de conector	MC4
Dimensões (AxLxP)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sem suporte)
Peso	1,08 kg (2,38 lbs)
Resfriamento	Convecção natural – sem ventiladores
Aprovado para locais úmidos	Sim
Grau de poluição	PD3
Revestimento	Revestimento polimérico com isolamento duplo e resistente à corrosão Classe II
Grau de proteção / classificação de exposição UV	IP67, em conformidade com a ABNT IEC 60529
RECURSOS	
Comunicação	Comunicação via rede elétrica (PLC)
Monitoramento	Opções de monitoramento Enphase Installer Platform e MyEnlighten. Ambas as opções requerem a instalação de um Enphase IQ Gateway ou Envoy-S.
Conformidade	UL 62109-1, UL1741/IEEE1547, FCC Parte 15 Classe B, ICES-0003 Classe B, CAN/CSA C22.2 N° 107.1-01 ABNT NBR 16149:2014, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012 Este produto é certificado pela UL como equipamento fotovoltaico de desligamento rápido e está em conformidade com NEC 2014, NEC 2017 e NEC 2020 seção 690.12 e Regra C22.1-2015 64-218 Desligamento rápido de sistemas fotovoltaicos, para condutores CA e CC, quando instalado de acordo com as instruções do fabricante.

1. Nenhuma relação CC/CA exigida. Consulte a calculadora de compatibilidade em <https://enphase.com/pt-br/installers/microinverters/calculator>.

2. A faixa de tensão de rastreamento de energia de pico CEC é de 38 V a 43 V.

3. Corrente máx. contínua na entrada (CC) : 10.2 A.

4. O intervalo de tensão nominal pode ser estendido além da nominal, se exigido pela concessionária de energia.

5. Os limites podem variar. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por derivação em sua área.

Para saber mais sobre as soluções da Enphase, acesse enphase.com