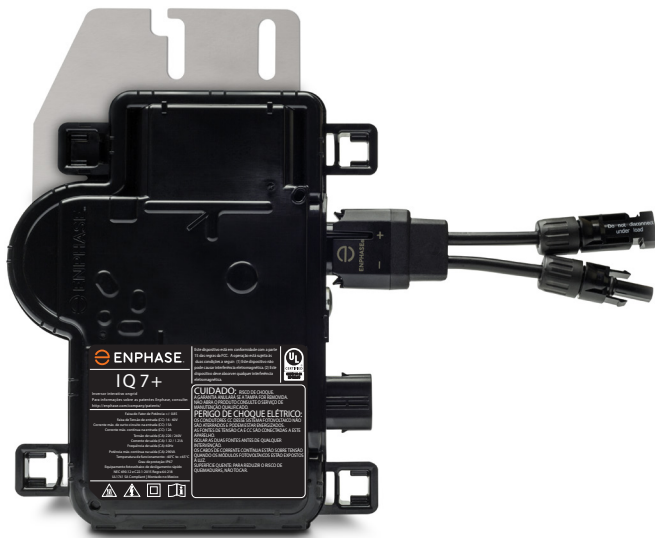


Microinversores Enphase IQ 7+

Os **Microinversores IQ 7+ 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 e os microinversores IQ 7+ são integrados ao Enphase IQ Envoy™ e ao software de monitoramento e análise Enphase Enlighten™.

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.



R.

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 e 2017)

Produtivo e confiável

- Otimizado para módulos de alta potência de 60 células/120 half-cell e 72 células/144 half-cell*
- 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

* O microinversor IQ 7+ é necessário para os módulos de 72 células/144 half-cell.

Microinversores Enphase IQ 7+

DADOS DE ENTRADA (CC)	IQ7PLUS-72-2-US
Pares de módulos normalmente utilizados ¹	235 W - 440 W +
Compatibilidade de módulos	Módulos PV de 60 células/120 half-cell e 72 células/144 half-cell
Tensão máxima de entrada em CC	60 V
Tensão de rastreamento de máxima potência	27 V - 45 V
Intervalo de operação	16 V - 60 V
Tensão de inicialização mínima/máxima	22 V/60 V
Corrente máxima de curto-circuito CC (Isc módulo)	15 A
Classe de proteção contra sobretensão (DPS CC)	II
Corrente de retroalimentação da entrada CC	0 A
Configuração da matriz PV	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 IQ 7+
Potência de pico na saída	295 VA
Potência máxima contínua na saída	290 VA
Faixa de tensão nominal (fase-fase) ²	220 V/198 - 242 V
Corrente máxima contínua na saída	1,32 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 ³	12 (220 VAC)
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 de pico	97,5 %
Eficiência ponderada CEC	97,0%
DADOS MECÂNICOS	
Intervalo de temperatura ambiente	-40 °C a +65 °C
Intervalo de umidade relativa	4% a 100% (condensação)
Tipo de conector	MC4 (ou Amphenol H4 UTX com adaptador Q-DCC-5 adicional)
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	NEMA Type 6
RECURSOS	
Comunicação	Comunicação via rede elétrica (PLC)
Monitoramento	Opções de monitoramento Enlighten Manager e MyEnlighten. Ambas as opções requerem a instalação de um Enphase IQ Envoy.
Meios de desconexão	Os conectores CA e CC foram avaliados e aprovados pela UL para uso como desconexão de interrupção de carga exigida pelo NEC 690.
Conformidade	Regra 21 da CA (UL 1741-SA) 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/en-us/support/module-compatibility>.

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

3. 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



© 2021 Enphase Energy. Todos os direitos reservados. Enphase, o logotipo da Enphase, Enphase IQ 7, Enphase IQ 7+, Enphase IQ Battery,

Enphase Enlighten, Enphase IQ Envoy e outras marcas comerciais ou nomes de serviços são marcas comerciais da Enphase Energy, Inc. 09-03-2021