

## Enphase Microinversores

# Microinversores

## Enphase IQ 7, IQ 7+ e IQ7X

Os microinversores de alta potência Enphase IQ 7 TM, Enphase IQ 7+ TM e IQ7X TM preparados para redes inteligentes simplificam drasticamente o processo de instalação ao mesmo tempo que alcançam a maior eficácia do sistema.

Como partes do Sistema Enphase IQ, os microinversores IQ7, IQ7+ e IQ7X integram-se com o Enphase IQ EnvoyTM, o Enphase IQ BatteryTM e o software de monitorização e análise Enphase EnlightenTM.

Os microinversores IQ Series alargam os padrões de fiabilidade estabelecidos pelas gerações anteriores e submetem-se a mais de um milhão de horas de testes de potência, permitindo à Enphase fornecer uma garantia-líder da indústria até 25 anos.



### Fáceis de instalar

- Compactos e simples
- Instalação mais rápida com cablagem de dois fios melhorada e mais leve
- Compatíveis com a desconexão rápida integrada (NEC 2014 & 2017)

### Produtivos e fiáveis

- Otimizados para módulos de alta potência de 60, 72 células e 96 células
- Mais de um milhão de horas de testes
- Invólucro com duplo isolamento de classe II
- Reconhecidos pela UL

### Preparados para redes inteligentes

- Em conformidade com os requisitos avançados de suporte de rede, de tensão e de frequência de passagem
- Atualizações remotas para responder à evolução dos requisitos da rede
- Configuráveis para diferentes perfis de rede

ATÉ

**25**

ANOS DE  
GARANTIA

## Enphase IQ 7, IQ 7+ and IQ 7X Microinversores

<b>DADOS DE ENTRADA (DC)</b>	<b>IQ7-60-2-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-2-INT</b>	<b>IQ7X-96-2-INT</b>
Pares de módulos normalmente utilizados <sup>1</sup>	235 W – 350 W + <sup>1</sup>	235 W – 440 W + <sup>1</sup>	320 W – 460 W + <sup>1</sup>
Compatibilidade do módulo (ver calculadora online)	60 cells	60 & 72 cells	96 cells
Tensão máxima de entrada DC	48 V	60 V	79.5 V
Faixa de rastreamento de potência de pico	27 V – 37 V	27 V – 45 V	53 V – 64 V
Faixa de operação	16 V – 48 V	16 V – 60 V	25 V – 79.5 V
Tensão de arranque Mín/Mas	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79.5 V
Corrente máxima de curto-circuito DC (módulo Isc)	15 A	15 A	10 A
Classe de sobretensão Ligação DC	II	II	II
Porta DC backfeed sob falha única	0 A		
PV array configuration	A protecção lateral AC requer máx. 20 A por circuito de derivação..		
<b>DADOS DE ENTRADA (AC)</b>	<b>IQ 7</b>	<b>IQ 7+</b>	<b>IQ 7X</b>
Potência de saída máxima	250 VA	295 VA	320 VA
Potência máxima de saída contínua	240 VA	290 VA	315 VA
Faixa de tensão nominal <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Corrente máxima de saída contínua	1.04 A	1.26 A	1.37 A
Frequência nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Gama de frequências	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz
Unidades máximas por circuito de derivação de 20 A 3	15 (Ph + N) 45 (3Ph + N)	12 (Ph + N) 36 (3Ph+N)	11 (Ph + N) 33 (3Ph + N)
Unidades máximas por cabo	15 (Ph+N), 24 (3Ph+N)	12 (Ph+N), 21 (3Ph+N)	11 (Ph + N), 21 (3Ph + N)
Classe de sobretensão Porta AC	III	III	III
AC port backfeed current	0 A	0 A	0 A
Ajuste do fator de potência	1.0	1.0	1.0
Fator de potência (ajustável)	0.7 defasado ... 0.7 avançado	0.7 defasado ... 0.7 avançado	0.7 defasado ... 0.7 avançado
<b>EFICIÊNCIA</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>
(UE) eficiência ponderada	96.5%	96.5%	96.5%
<b>DADOS MECÂNICOS</b>			
Faixa de temperatura ambiente	40 °C to +65 °C	40 °C to +65 °C	40 °C to +60 °C
Faixa de umidade relativa	4% to 100% (condensação)		
Conector DC tipo	MC4 (ou Amphenol H4 UTX com adaptador Q-DCC-5 adicional)		
Dimensões (W×H×D)	212 mm × 175 mm × 30.2 mm (without bracket)		
Peso	1.08 kg		
Refrigeração	Convecção natural - Sem ventiladores		
Aprovado para locais húmidos Sim	Sim		
Grau de poluição	3		
Invólucro	Classe II com isolamento duplo, caixa polimérica resistente à corrosão Outdoor - IP67		
Classificação IP			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
Comunicação com o PLC Envoy-S	PLC (comunicação por linha de força)		
Monitoramento	Do Enlighten Manager e MyEnlighten compatíveis com as opções de monitoramento Enphase Envoy-S AS 4777.2, Conformidade		
Garantia	Permitindo à Enphase fornecer uma garantia-líder da indústria até 25 anos.		

1. Sem relação DC/AC forçada. Consulte a calculadora de compatibilidade em [enphase.com/en-us/support-client/module-compatibility](https://enphase.com/en-us/support-client/module-compatibility).
2. A faixa de tensão nominal pode ser estendida além do nominal se necessário para o utilitário.
3. Os limites podem variar. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por ramo em sua área.

Para saber mais sobre as ofertas Enphase, visite [enphase.com](https://enphase.com)