



# IQ8P Microinverter

Os IQ8P Microinversores de alta potência e smart grid são projetados para atender a módulos fotovoltaicos de maior potência. O IQ8P possui os mais altos padrões de produção energética e confiabilidade do setor e, a partir da funcionalidade de desligamento rápido, alcança os mais elevados padrões de segurança. O cérebro do microinversor, baseado em semicondutores, é o nosso circuito integrado de aplicação específica (ASIC), o qual permite um alto desempenho aliado a um baixo consumo de energia.



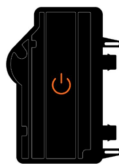
O IQ Gateway é a plataforma para gerenciamento de energia e integra-se com os IQ8P Microinversores para fornecer controle completo e informações sobre o sistema Enphase Energy.



Os IQ8P Series Microinversores redefinem os padrões de confiabilidade com mais de um milhão de horas cumulativas de testes de operação, possibilitando uma garantia limitada líder do setor de até 25 anos.\*



Instale maior capacidade de geração de energia com menos componentes. O IQ8P suporta módulos de alta potência de até 670 Wp, o que acaba reduzindo os custos do sistema por kW instalado.



Os IQ8P Series Microinversores são certificados pelo INMETRO e atendem à funcionalidade de desligamento rápido integrado, estando em conformidade com vários regulamentos nacionais e internacionais, desde que instalados conforme as instruções do fabricante.

## Compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência e de última geração

- Suporta os mais recentes módulos fotovoltaicos de alta corrente
- Suporta todas as potências de módulos fotovoltaicos comuns e arquiteturas de células

## Fácil de instalar e comissionar

- Leve e compacto
- Instalação rápida com cabeamento CA simples
- Sua nova tecnologia de circuito integrado permite atualizações de firmware mais dinâmicas

## Alta produção de energia, confiabilidade e segurança

- Mais de 1 milhão de horas de teste de confiabilidade
- A tecnologia patenteada de Burst Mode fornece maior produção de energia
- Baixa tensão CC e desligamento rápido integrado para segurança máxima contra incêndios

### Notas:

- O comissionamento dos sistemas dos IQ8P Microinversores requer o aplicativo Enphase Installer App versão 3.34.x ou superior.
- Em instalações compostas por microinversores de gerações precedentes (IQ6, IQ7), deve ser previsto um outro IQ Gateway para monitorar os IQ8 Series Microinversores.

\*A garantia de 25 anos só será válida após a associação do equipamento com um IQ Gateway conectado à Internet.

# IQ8P Microinverter

DADOS DE ENTRADA (CC)		PARÂMETRO	UNID.	IQ8P-72-2-BR
Compatibilidade de módulo FV	—	—		60-cell/120-half-cell, 66-cell/132-half-cell, 72-cell/144-half-cell, 78-cell/156-half-cell Nenhuma relação CC/CA máxima. Qualquer módulo FV pode ser utilizado desde que a tensão máxima de entrada e a corrente máxima de curto-circuito CC (I <sub>sc</sub> ) não sejam excedidas, considerando as temperaturas mais baixas e mais altas. Consulte a calculadora de compatibilidade em: <a href="https://enphase.com/pt-br/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/pt-br/installers/microinverters/calculator</a> .
Tensão de entrada Mín/Máx.	U <sub>cc,min</sub> /U <sub>cc,max</sub>	V		16/65
Tensão de inicialização	U <sub>cc,inic</sub>	V		22
Tensão nominal	U <sub>cc,n</sub>	V		45,5
Tensão de MPPT Mín/Máx.	U <sub>mpp,min</sub> /U <sub>mpp,max</sub>	V		36/55
Tensão de operação Mín/Máx.	U <sub>op,min</sub> /U <sub>op,max</sub>	V		16/65
Corrente máxima na entrada	I <sub>cc,max</sub>	A		14
Corrente máxima de curto-circuito na entrada	I <sub>sc</sub>	A		25
Corrente máxima de curto-circuito do módulo <sup>1</sup>	I <sub>sc,mod</sub>	A		20
Máxima potência de entrada <sup>2</sup>	P <sub>co,max</sub>	W		670
DADOS DE SAÍDA (CA)		PARÂMETRO	UNID.	IQ8P-72-2-BR
Potência nominal <sup>3</sup>	P <sub>ca,n</sub>	W		475
Tensão nominal da rede	U <sub>ca,n</sub>	V		220
Tensão da rede Mín/Máx.	U <sub>ca,min</sub> /U <sub>ca,max</sub>	V		176/268,8
Corrente máxima na saída	I <sub>ca,max</sub>	A		2,16
Frequência nominal	f <sub>n</sub>	Hz		60
Frequência Mín/Máx.	f <sub>min</sub> /f <sub>max</sub>	Hz		47/68
Máximo de unidades por circuito de 20 A	16 A/I <sub>ca,max</sub>	—		8
Classe de proteção (todas as portas)	—	—		II
Distorção Harmônica Total THDi	—	%		<5
Fator de potência	—	—		1,0
Faixa do fator de potência	cos(phi)			0,85 adiantado ... 0,85 atrasado
Eficiência máxima do inversor	η <sub>max</sub>	%		97,57
Eficiência europeia/CEC	η <sub>EU</sub> /η <sub>CEC</sub>	%		97,00/97,00
Topologia do inversor	—	—		Isolado (transformador AF)
Perda de energia durante a noite	—	mW		100
DADOS MECÂNICOS		IQ8P-72-2-BR		
Temperatura ambiente de operação	-40°C até 65°C (-40°F até 149°F)			
Faixa de umidade relativa	4% até 100% (condensação)			
Classe de sobretensão da porta CA	III			
Número de conectores DC de entrada (pares) por único rastreador MPP	1			
Tipo do conector CA	IQ Cable (consultar o datasheet para cabeamento e acessórios)			
Tipo do conector CC	Produto acompanha um adaptador MC4 Stäubli			
Dimensões (A × L × P)	265 mm × 200 mm × 35 mm (sem o suporte metálico)			
Peso (com a placa de montagem)	1,6 kg			
Resfriamento	Convecção natural			
Invólucro	Invólucro polimérico classe II com isolamento duplo e resistente à corrosão			

(1) Recomenda-se uma tolerância de 20% em relação à corrente de curto-circuito máxima (25A) suportada pelo equipamento, resultando em um limite de 20A para a I<sub>sc</sub> do módulo utilizado.

(2) A utilização de módulos FV com potência acima do limite pode resultar em perdas adicionais (clipping).

Consulte a calculadora de compatibilidade em: <https://enphase.com/pt-br/installers/microinverters/calculator>.

(3) A potência aparente máxima (S) na saída do microinversor pode alcançar o valor de 480 VA.

**DADOS MECÂNICOS**

**IQ8P-72-2-BR**

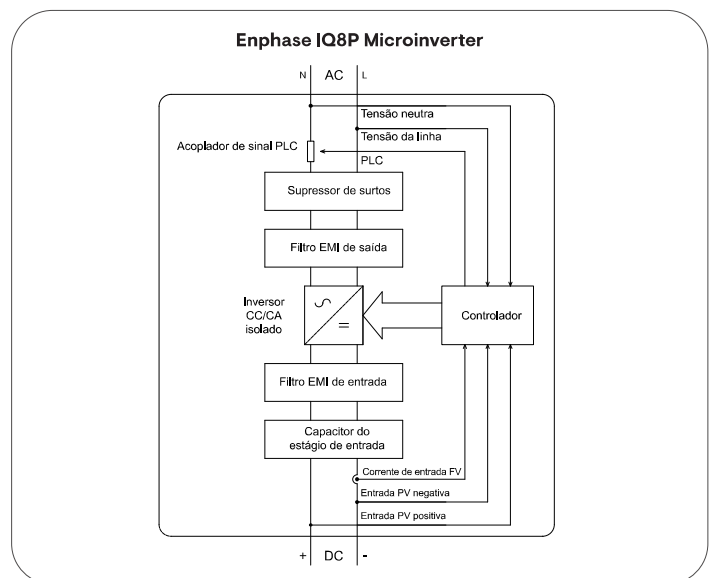
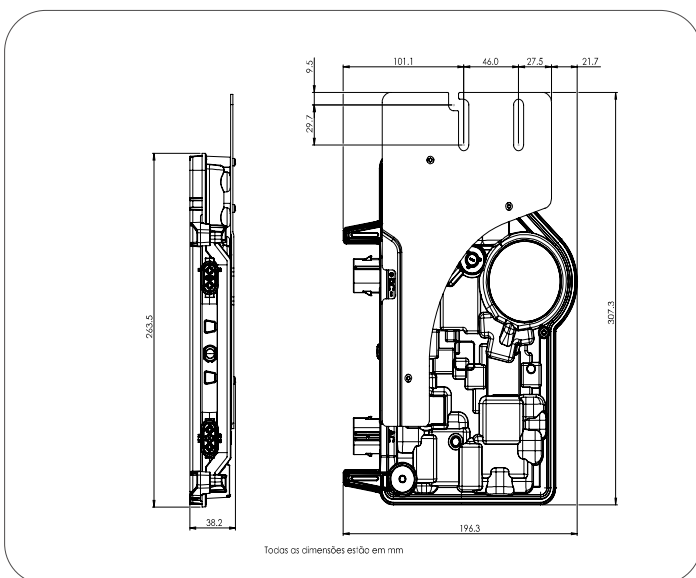
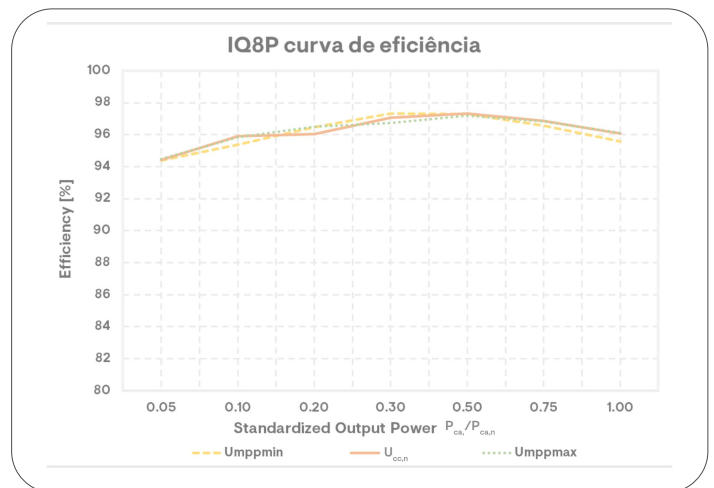
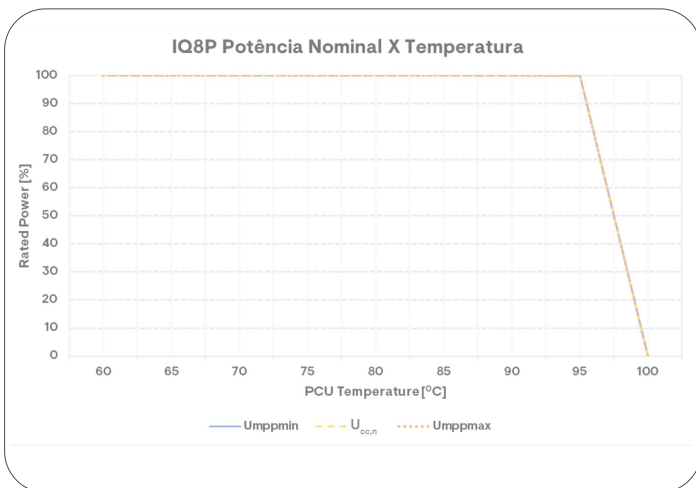
Grau de proteção	IPX6/IP67 – uso ao tempo
Altitude	<2.600 m
Valor calorífico	59,25 MJ/unid.

**CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE**

**IQ8P-72-2-BR**

Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 63027, IEC TR 63226, além de ser certificado pela UL como equipamento fotovoltaico de desligamento rápido, conforme definições da NEC 2014, NEC 2017 e NEC 2020 seção 690.12 e C22.1-2018, norma 64-218.
Compliance	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, ABNT NBR 16149:2014, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012
Etiquetagem do produto	CE, INMETRO, UL(RSD)
Funções avançadas de rede <sup>4</sup>	Limitação de Exportação de Energia (PEL), Gerenciamento de Desbalanceamento de Fase (PIM), Detecção de Perda de Fase (LOP), Controle de Fator de Potência Q (U), cos (phi) (P)

(4) Algumas dessas funções requerem a utilização do IQ Gateway com transformadores de corrente (TCs).



# Histórico de Revisão

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
DSH-00056-2.0	Fevereiro de 2024	Lançamento inicial.
DSH-00056-1.0	Agosto de 2023	Liberação preliminar.