



Microinversores IQ8P

Os Microinversores IQ8P 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.



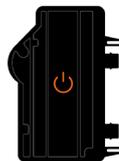
O IQ Gateway é a plataforma para gerenciamento de energia e integra-se com os Microinversores IQ8P para fornecer controle completo e informações sobre o sistema Enphase Energy.



Os Microinversores da série IQ8P 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 **microinversores** da série IQ8P 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
- A gama de produtos IQ8P 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 Microinversores IQ8P requer o aplicativo Enphase Installer versão 3.32 ou superior.
- Em instalações compostas por microinversores de gerações precedentes (IQ6, IQ7, etc.), deve ser previsto um outro IQ Gateway para monitorar os Microinversores da série IQ8P.

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

Microinversor IQ8P

DADOS DE ENTRADA (CC)		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 _{sc}) não sejam excedidas, considerando as temperaturas mais baixas e mais altas. Consulte a calculadora de compatibilidade em: https://enphase.com/pt-br/installers/microinverters/calculator .
Tensão de entrada mín/máx.	$U_{cc,min}/U_{cc,max}$	V	16/65
Tensão de inicialização	$U_{cc,inic}$	V	22
Tensão nominal	$U_{cc,n}$	V	45,5
Tensão de MPPT mín/máx.	$U_{mpp,min}/U_{mpp,max}$	V	36/55
Tensão de Operação mín/máx.	$U_{op,min}/U_{op,max}$	V	16/65
Corrente máxima de entrada	$I_{cc,max}$	A	14
Corrente máxima de curto-circuito CC	I_{sc}	A	25
Máxima potência de entrada ¹	$P_{cc,max}$	W	670
DADOS DE SAÍDA (CA)		UNID.	IQ8P-72-2-BR
Potência nominal ²	$P_{ca,n}$	W	475
Tensão nominal da rede	$U_{ca,n}$	V	220
Tensão da rede mín/máx.	$U_{ca,min}/U_{ca,max}$	V	176/268,8
Corrente máxima saída	$I_{ca,max}$	A	2,16
Frequência nominal	f_n	Hz	60
Frequência mín/máx.	f_{min}/f_{max}	Hz	47/68
Máximo de unidades por circuito de 20 A	$16 A/I_{ca,max}$		8
Classe proteção (todas portas)			II
Distorção harmônica total THDi		%	<5
Fator de Potência			1,0
Range do Fator de Potência	$\cos\phi$		0,85 adiantado...0,85 atrasado
Eficiência máxima do inversor	η_{max}	%	97,57
Eficiência Europeia/CEC	η_{EU}/η_{CEC}	%	97,00/97,50
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			Cabo IQ (consultar o datasheet para cabeamento e acessórios)
Tipo do conector CC			Produto acompanha um adaptador MC4 Stäubli
Dimensões (A x L x P)			265 mm x 200 mm x 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
Grau de proteção			IPX6/IP67 – uso ao tempo

(1) 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>.

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

DADOS MECÂNICOS

IQ8P-72-2-BR

Altitude máxima

< 2.600 m

Valor calorífico

59,25 MJ/unid.

CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE

IQ8P-72-2-BR

Segurança

EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2

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 62116:2012³

Etiquetagem do produto

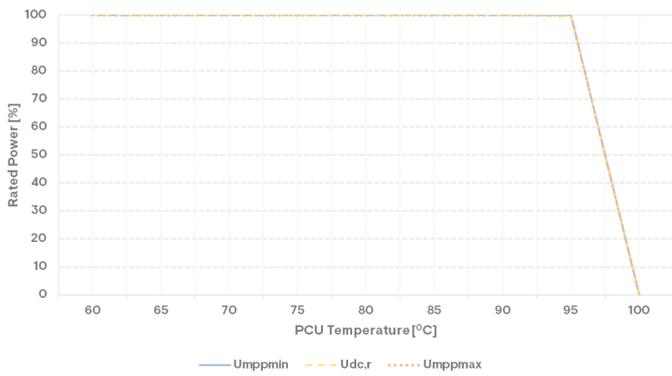
CE, INMETRO, UL(RSD)

Funções avançadas de rede⁴

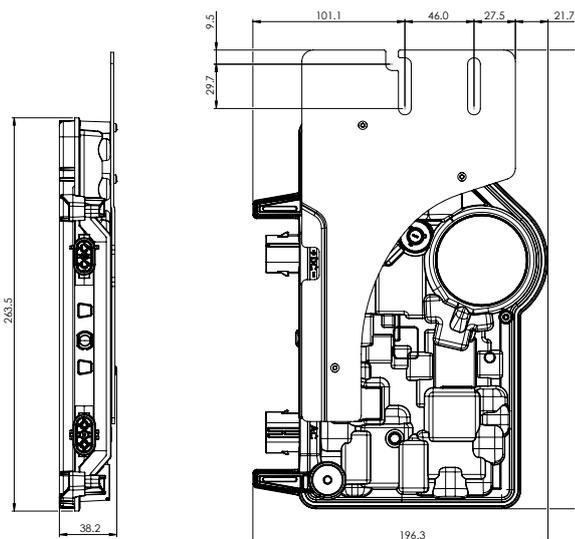
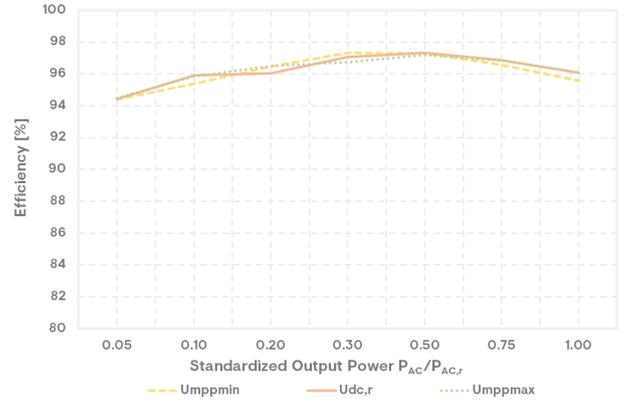
Limitação de Exportação de Energia (PEL), Gerenciamento de Desbalanceamento de Fase (PIM), Detecção de Perda de Fase (LOP), Controle de Fator de Potência Q (U), cos (phi) (P)

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

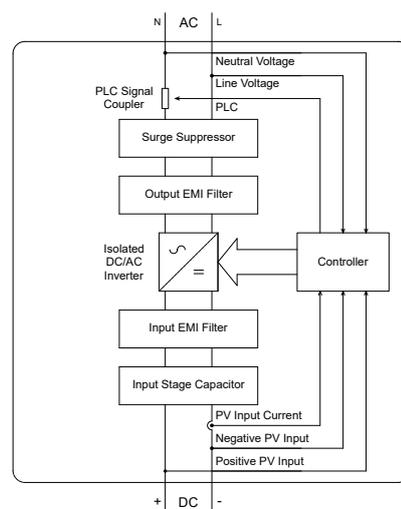
IQ8P Potência Nominal X Temperatura



IQ8P curva de eficiência



Enphase IQ8P Microinverter



Histórico de Revisão

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
DSH-00056-1.0	Julho 2023	Liberação preliminar