

# IQ8 Series Microinverters

Os IQ8 Series Microinverters de alta potência, prontos para a rede inteligente, são projetados para corresponder à última geração de módulos FV de alta capacidade. O IQ8 Series Microinverters possui os mais altos padrões de produção de energia e confiabilidade da indústria e, com a funcionalidade de rapid shutdown, atende aos mais altos padrões de segurança. O cérebro do microinversor baseado em semicondutores é nosso próprio circuito integrado de aplicação específica (Application Specific Integrated Circuit, ASIC) que permite que o microinversor opere em modo conectado à rede.



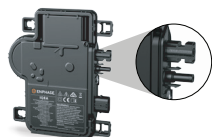
## IQ Gateway

Parte do Enphase Energy System, os IQ8 Series Microinverters se integram com a IQ Battery, IQ Gateway, bem como o software de monitorização e análise Enphase App.

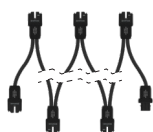


## IQ Relay monofásico e multifásico

Circuito de produção e armazenamento, dispositivo de proteção de rede e sistema integrado com acoplador de fase PLC (multifásico) e monitorização de injeção de corrente contínua.\*



**IQ8 Series com conectores MC4 integrados**  
Conecte os módulos FV de forma rápida e fácil aos IQ8 Series Microinverters que têm conectores MC4 integrados.



## IQ Cabling

Instale microinversores de forma rápida e segura com a cablagem IQ Cabling. Com o IQ Cabling multifásico, a capacidade instalada é automaticamente distribuída de maneira uniforme em todas as três fases.



Os IQ8 Series Microinverters redefinem padrões de confiabilidade com mais de 1 milhão de horas acumuladas de testes de potência, que viabilizam uma garantia limitada líder no setor de até 25 anos.\*\*

\*O relé IQ Relay não é necessário em todos os países, verifique os requisitos locais de conexão à rede para confirmar.

\*\*A garantia de 25 anos é válida contanto que seja instalado um IQ Gateway conectado à Internet.

### Compatível com a última geração de módulos FV de alta capacidade

- Suporta os mais recentes módulos FV de corrente elevada
- IQ8 Series Microinverters suporta todas as potências comuns de módulos FV e arquiteturas de células

### Fácil instalação e comissionamento

- Leve e compacto com conectores Stäubli MC4 integrados para fácil instalação
- Instalação rápida com cablagem de CA simples
- A nova tecnologia de circuitos integrados permite atualizações de firmware mais rápidas

### Alta produção de energia, confiabilidade e segurança

- Mais de 1 milhão de horas de testes de confiabilidade
- A tecnologia patenteada Burst Mode proporciona maior produção de energia
- Baixa tensão de CC e rapid shutdown para máxima segurança contra incêndio

#### Observação:

- O comissionamento de sistemas IQ8 Series Microinverters requer o Enphase Installer App versão 3.29.0 ou superior.
- Os IQ8 Series Microinverters não podem ser misturados com gerações anteriores de microinversores Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series etc.) no mesmo IQ Gateway.

# IQ8 Series Microinverters

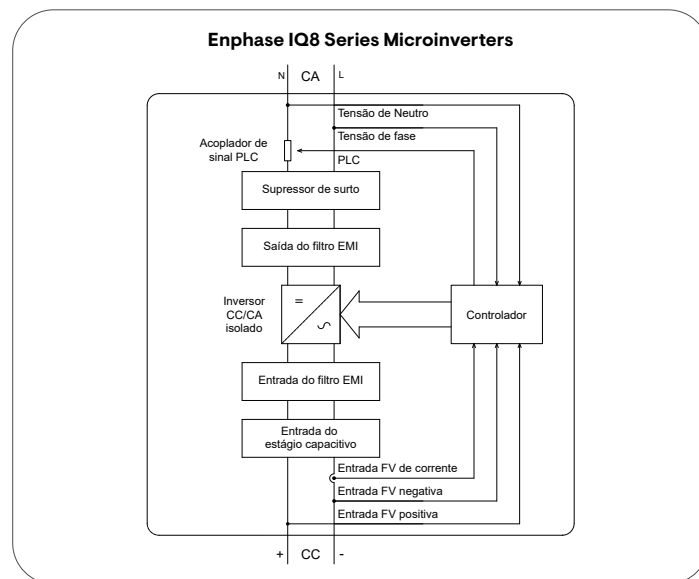
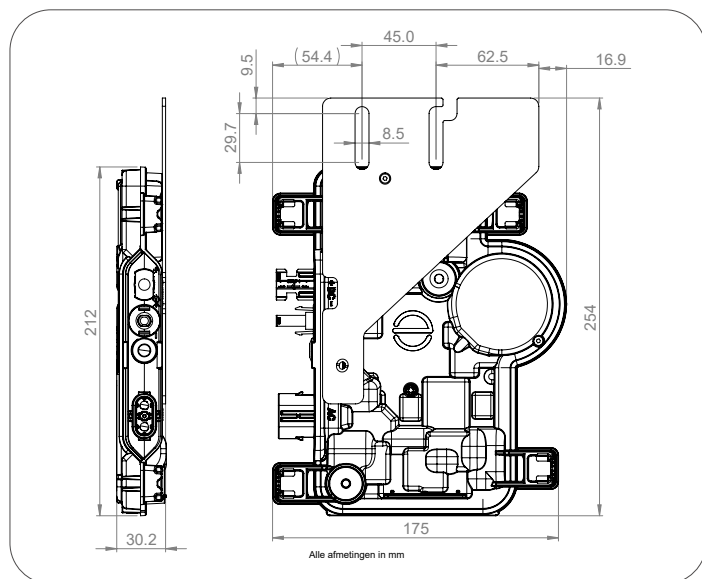
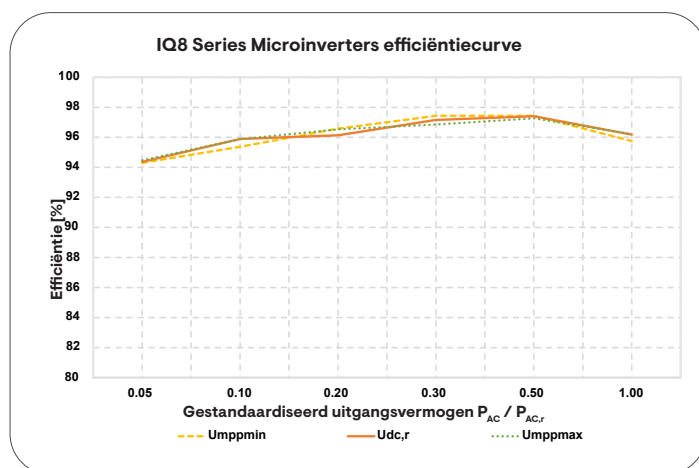
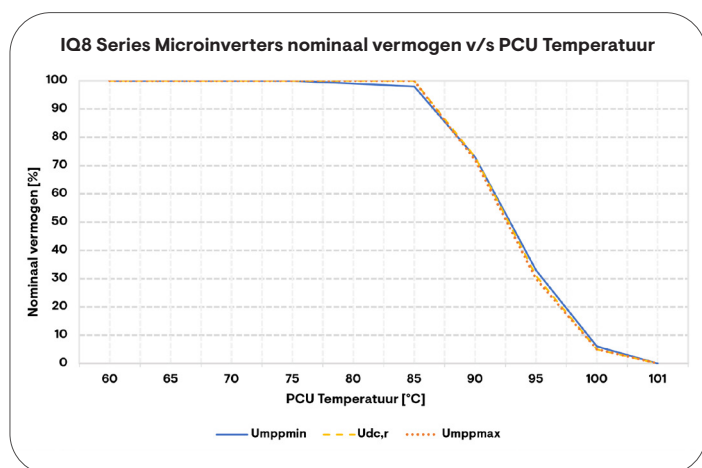
DADOS DE ENTRADA (CC)		UNIDADES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Compatibilidade típica do módulo			54 células/108 meias-células, 60 células/120 meias-células, 66 células/132 meias-células, 72 células/144 meias-células Sem relação de CC/CA aplicada e potência máxima de entrada. Os módulos podem ser emparelhados desde que a tensão máxima de entrada não seja excedida e a corrente máxima de entrada do inversor nas temperaturas mais baixas e mais altas seja respeitada. Consulte a calculadora de compatibilidade em <a href="https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator</a> .		
Tensão de entrada mínima/máxima	$U_{ccmin}/U_{ccmax}$	V	18/60		
Tensão de entrada inicial	$U_{ccinicial}$	V	22		
Tensão nominal de entrada	$U_{cc,n}$	V	35,0	36,5	37,0
Tensão de MPP mínima/máxima	$U_{mppmin}/U_{mppmax}$	V	25/45	28/45	29,5/45
Tensão operacional mínima/máxima	$U_{opmin}/U_{opmax}$	V	18/49		
Corrente máxima de entrada	$I_{ccmax}$	A	14		
Corrente de curto-circuito máxima de entrada de CC	$I_{scmax}$	A	25		
Potência máxima de entrada <sup>1</sup>	$P_{ccmax}$	W	480	530	560
DADOS DE SAÍDA (CA)		UNIDADES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Potência aparente máxima	$S_{ca,max}$	VA	330	366	384
Potência nominal	$P_{ca,n}$	W	325	360	380
Tensão nominal de rede	$U_{canom}$	V	230		
Tensão de rede mínima/máxima	$U_{camin}/U_{camax}$	V	184/276		
Corrente de saída máxima	$I_{camax}$	A	1,43	1,59	1,67
Frequência nominal	$f_{nom}$	Hz	50		
Frequência mínima/máxima	$f_{min}/f_{max}$	Hz	45/55		
Máximo de unidades por circuito monofásico/multifásico 20 A	16 A/ $I_{camax}$		11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Máximo de unidades por circuito monofásico/multifásico da seção IQ Cable			8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Classe de proteção (todas as portas)			II		
Distorção harmônica total		%	< 5		
Definição do fator de potência			1,0		
Intervalo do fator de potência	cos phi		0,8 capacitivo- 0,8 indutivo		
Eficiência máxima do inversor	$\eta_{max}$	%	97,5	97,3	97,4
Eficiência ponderada europeia	$\eta_{EU}$	%	96,7	96,6	96,8
Topologia do inversor			Isolado (transformador de AF)		
Perda noturna de energia		mW	50		
DADOS MECÂNICOS			IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Faixa de temperatura ambiente			-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)		
Faixa de humidade relativa			4% a 100% (condensação)		
Classe de sobretensão da porta CA			III		
Número de conectores de entrada em CC (pares) por um único rastreador de MPP			1		
Tipo de conector de CA			IQ Cabling (consulte a ficha técnica separada para cabos e acessórios)		

(1) O emparelhamento de módulos FV com potência acima do limite pode resultar em perdas adicionais por limitação (clipping). Consulte a calculadora de compatibilidade em <https://enphase.com/en-gb/installers/microinverters/calculator>.

DADOS MECÂNICOS	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Tipo de conector CC	Stäubli MC4		
Dimensões (A x L x P)	212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (sem suportes de montagem)		
Peso (com a placa de montagem)	1,1 kg (2,4 lbs)		
Resfriamento	Convecção natural		
Gabinete	Invólucro polimérico de classe II com duplo isolamento e resistente à corrosão		
Classificação IP	Externo – IP67		
Altitude	< 2600 m		
Valor calorífico	37,5 MJ/unidade		
PADRÕES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Conformidade da rede (com IQ Relay)	EN 50549-1, EN 50438:2013		
Segurança	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 <sup>2</sup>		
Rotulagem dos produtos	CE		
Funções avançadas de rede <sup>3</sup>	Limitação de exportação de energia, Gerenciamento de desequilíbrio de fase, Detecção de perda de fase, Controle do fator de potência Q (U), cos (phi) (P)		
Comunicação do microinversor	Comunicação na rede elétrica 110–120 kHz (Classe B), banda estreita 200 Hz		

(2) Nas CTP dentro da faixa de MPP.

(3) Algumas destas funções requerem o IQ Gateway Metered com transformadores de corrente e/ou IQ Relay instalado.



Montados na China, Índia ou Romênia.

Fabricante: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, Estados Unidos da América, Tel.: +1 707-763-4784

Importador: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, Países Baixos, Tel.: +31 73 3035859

IQ8SE-DS-0074-01-PT-PT-INT-2023-04-05