

## Microinversores Série IQ8

Os microinversores da série Enphase IQ8, de alta potência e preparados para redes inteligentes, foram projetados para serem adaptados aos módulos fotovoltaicos de alta potência de última geração. Os microinversores da série IQ8 possuem os mais altos padrões de produção de energia e confiabilidade na indústria e contam com uma funcionalidade de desligamento rápido que atende aos requisitos mais altos de segurança. O cérebro do microinversor baseado em semicondutores é nosso circuito integrado de aplicativo específico (ASIC) patenteado, o que permite que o microinversor funcione de modo conectado à rede.



### Portal de QI

Parte do sistema Enphase Energy System, os microinversores da série IQ8 são integrados ao IQ Battery, ao IQ Gateway e ao software de monitoramento e análise do aplicativo Enphase App.

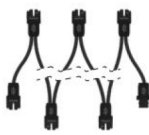


Série IQ8 com conectores MC4 integrados  
Conecte os módulos fotovoltaicos de forma rápida e conecte-os aos microinversores da série IQ8 que possuem conectores MC4 integrados.



### IQ Relay monofásico e trifásico

Circuito de produção e armazenamento, dispositivo integrado de proteção NS com acoplamento de fases PLC (modelo trifásico) e controle de injeção de corrente contínua.\*



Cabeamento QI  
Instale microinversores de forma rápida e segura com o IQ Cabling. Com o IQ Cabling trifásico, a capacidade instalada é distribuída automática e uniformemente entre as três fases.

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

- Compatível com os últimos módulos fotovoltaicos de alta corrente
- Os microinversores da série IQ8 suportam todas as potências de módulos fotovoltaicos e arquiteturas de células habituais

### Fácil de instalar e iniciar a marcha

- Leve e compacto com conectores Stäubli MC4 integrado para facilitar a instalação
- Instalação rápida com um sencil cabeado de CA
- A nova tecnologia de circuitos integrados permitem atualizações de firmware mais rápidas

### Alta produção de energia, confiabilidade e segurança

- Mais de 1 milhão de horas de incêndio em testes de confiabilidade
- A tecnologia patenteada Burst Mode, ou Modo Ráfaga, fornece uma grande produção de energia
- CC de baixa tensão e desligamento rápido para máxima segurança contra incêndios

#### Nota:

(i) A utilização dos sistemas dos microinversores da série IQ8 requer a versão 3.29.0 ou superior do aplicativo Enphase Installer. (ii) Os microinversores da série IQ8 não podem ser confundidos com gerações anteriores de microinversores Enphase (série IQ7, série IQ6, etc.) no mesmo IQ Gateway.

\*O IQ Relay não é necessário em todos os países. Verifique os requisitos locais de conexão na rede para confirmá-los.

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



Os microinversores da série IQ8 redefinem os padrões de confiabilidade com mais de 1 milhão de horas acumuladas de testes de incêndio, o que proporciona uma garantia limitada líder no setor de até 25 anos.\*\*

# Microinversores Série IQ8

DATOS DE ENTRADA (CC)		UNIDADES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Compatibilidade típica dos módulos			54 células/108 células partidas, 60 células/120 células partidas, 66 células/132 células partidas, 72 células/144 células partidas Sem relação CC/CA e potência de entrada máxima obrigatória. Os módulos podem ser comparados sempre que não superam a tensão máxima de entrada e respeitam a corrente máxima de entrada do inversor para as temperaturas mais baixas e mais altas. Consulte a calculadora de compatibilidade em <a href="https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator</a> .		
Tensão de entrada mínima/máxima	Uccmin/Uccmáx	V		18/60	
Tensão de entrada de partida	Ucarr	V		22	
Tensão atribuída à entrada	Ucc, um	V	35,0	36,5	37,0
Tensão mínima/máxima do seguimento do ponto de potência máxima, SPMP	Upmpmin/Upmpmáx	V	25/45	28/45	29,5/45
Tensão de operação mínima/máxima	Uopmin/Uopmax	V		18/49	
Corrente máxima de entrada	iccmáx	A		14	
Corrente de entrada CC de corte circuito máximo	icscmáx	A		25	
Potência máxima de entrada 1	Pccmáx	C	480	530	560
DATOS DE SALIDA (CA)		UNIDADES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Potência aparente máxima	Sca,máx	VA	330	366	384
Potência atribuída	Pca,a	C	325	360	380
Tensão nominal do vermelho	Ucanom	V		230	
Tensão de rede mínima/máxima	Ucamin/Ucamáx	V		184/276	
Corrente máxima de saída	icamáx	A	1,43	1,59	1,67
Frequência nominal	nome	Hz		50	
Frequência mínima/máxima	fmín/fmáx	Hz		45/55	
Unidades máximas por circuito monofásico/multifásico de 20 A	16A/iacmax		11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Unidades máximas por seção de Cabo IQ monofásico/multifásico			8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Classe de proteção (todos os portos)				II	
Distorção armónica total		%		<5	
Ajuste do fator de potência				1,0	
Faixa do fator de potência	cosphi			0,8 capacitivo - 0,8 indutivo	
Eficiência máxima do inversor	γmax	%	97,5	97,3	97,4
Eficiência ponderada europeia	γEU	%	96,7	96,6	96,8
Topologia do inversor				Isolado (transformador de alta frequência)	
Pêrdidas de potência noturna		mW		50	
DATOS MECÁNICOS			IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Faixa de temperatura do ar ambiente				De -40°C a 60°C (De -40°F a 140°F)	
Nível de umidade relativa				4% a 100% (condensação)	
Classe de sobretensão do porto de CA				III	

(1) O emparelhamento de módulos fotovoltaicos com uma potência superior ao limite pode causar perdas adicionais por recortes. Consulte a calculadora de compatibilidade em <https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator>.

DATOS MECÂNICOS	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Número de conectores de CC de entrada (pares) por seguidor do PMP individual	1		
Tipo de conector de CA	Cabeamento IQ (consulte a folha de dados separada para o cabo e os acessórios)		
Tipo de conector CC	MC4 fabricado pela Stäubli		
Dimensões (Al x An x Pr)	212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (sem suportes de montagem)		
Peso (com placa de montagem)	1,1 kg (2,4 libras)		
Refrigeração	Convecção natural - sem ventiladores		
Envolvente	Envolvente polimérico de duplo isolamento, resistente à corrosão, Classe II		
Classificação IP	Exterior - IP67		
Altitude	< 2.600 m		
Poder calorífico	37,5 MJ/unidade		
NORMATIVA	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Conformidade com o vermelho (com IQ Relay)	EN 50549-1, UNE 217002:2020		
Segurança	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
CEM	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN550112		
Etiquetado dos produtos	CE		
Funções avançadas de red 3	Limitação da exportação de potência (PEL), gerenciamento do desequilíbrio de fases (PIM), Detecção de perda de fase (LOP), Controle do fator de potência Q (U), cos (phi) (P)		
Comunicação do microinversor	Comunicação através da linha elétrica (PLC) 110 - 120 kHz (Classe B), Banda estreita 200Hz		

(2) Em condições de teste padrão, dentro do intervalo do PMP.

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

