

# IQ8 Series Microinverters

De krachtige IQ8 Series Microinverters zijn klaar voor smart net en zijn ontworpen voor de nieuwste generatie PV-modules met hoge output. De IQ8 Series Microinverters hebben de hoogste normen voor energieproductie en betrouwbaarheid in de industrie en met de rapid shutdown-functie voldoet hij aan de hoogste veiligheidsnormen. Het brein van de op halfgeleiders gebaseerde micro-omvormer is ons eigen toepassingsspecifieke geïntegreerde circuit (ASIC) dat de micro-omvormer in staat stelt te werken in een netgekoppelde modus.



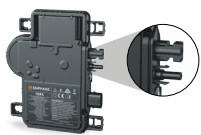
## IQ Gateway

Als onderdeel van het Enphase Energy System integreren de IQ8 Series Microinverters met de IQ Battery, IQ Gateway en de Enphase App monitoring- en analysesoftware.



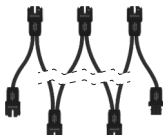
## IQ Relay monofase en multifase

Productie en opslagcircuit, geïntegreerd NS-beschermingsapparaat met PLC-phase coupler (multifase) en DC-stroominjectiebewaking.\*



## IQ8 Series met geïntegreerde MC4-connectoren

Sluit PV-modules snel en eenvoudig aan op de IQ8 Series Microinverters met geïntegreerde MC4-connectoren.



## IQ Cabling

Snel en veilig micro-omvormers installeren met IQ Cabling. Met multifase IQ Cabling wordt de geïnstalleerde capaciteit automatisch gelijkmatig verdeeld over alle drie de fasen.



De IQ8 Series Microinverters herdefiniëren betrouwbaarheidsnormen met meer dan 1 miljoen gecumuleerde uren power-on testen, waardoor een toonaangevende beperkte garantie van maximaal 25 jaar mogelijk is.\*\*

\*IQ Relay is niet in alle landen vereist, controleer de plaatselijke vereisten voor netaansluiting ter bevestiging.

\*\*25 jaar garantie is geldig mits een op internet aangesloten IQ Gateway is geïnstalleerd.

### Compatibel met de nieuwste generatie PV-modules met hoog rendement

- Ondersteunt de nieuwste krachtige PV-modules
- IQ8 Series Microinverters ondersteunen alle gangbare PV-modulevermogens en celarchitecturen

### Gemakkelijk te installeren en in bedrijf te stellen

- Lichtgewicht en compact met geïntegreerde Stäubli MC4 connectoren voor eenvoudige installatie
- Snelle installatie met eenvoudige IQ Cabling
- Nieuwe geïntegreerde circuittechnologie maakt snellere firmware-upgrades mogelijk

### Hoge energieproductie, betrouwbaarheid en veiligheid

- Meer dan 1 miljoen bedrijfsuren van betrouwbaarheidstests
- Gepatenteerde Burst Mode-technologie zorgt voor verhoogde energieproductie
- Laagspanning DC en rapid shutdown voor ultieme brandveiligheid

#### Opmerking:

(i) Voor de inbedrijfstelling van IQ8 Series Microinverter systemen is Enphase Installer App versie 3.28.0 of hoger vereist.

(ii) IQ8 Series Microinverters kunnen niet worden gemengd met vorige generaties Enphase Microinverters (IQ7 Series, IQ6 Series, enz.) op dezelfde IQ Gateway.

# IQ8 Series Microinverters

INPUT DATA (DC)		EENHEDEN	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Typische modulecompatibiliteit			54-cel/108 halfcel, 60-cel/120 halfcel, 66-cel/132 halfcel, 72-cel/144 halfcel Geen opgelegde DC/AC-verhouding en maximaal ingangsvermogen. Modules kunnen worden gekoppeld zolang de maximale ingangsspanning en de maximale ingangsstroom van de omvormer bij de laagste en hoogste temperaturen niet worden overschreden. Zie de compatibiliteitsberekening op <a href="https://enphase.com/nl-nl/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/nl-nl/installers/microinverters/calculator</a> .		
Minimale/maximale ingangsspanning	$U_{dcmin}/U_{dcmax}$	V	18/60		
Ingangsspanning bij starten	$U_{dcstart}$	V	22		
Nominale input voltage	$U_{dc,r}$	V	35,0	36,5	37,0
Minimale/maximale MPP-spanning	$U_{mppmin}/U_{mppmax}$	V	25/45		
Minimale/maximale werkvoltage	$U_{opmin}/U_{opmax}$	V	18/49		
Maximale ingangsstroom	$I_{acmax}$	A	14		
Maximale kortsluiting DC-input stroom	$I_{scmax}$	A	25 Maximale kortsluitstroom voor modules ( $I_{sc}$ ) die mogen worden gecombineerd met IQ8 Series Microinverters: 20 A (berekend met veiligheidsfactor 1,25 volgens IEC 62548).		
Maximum input vermogen <sup>1</sup>	$P_{dcmax}$	W	480	530	560
OUTPUT DATA (AC)		EENHEDEN	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maximaal schijnbaar vermogen	$S_{ac,max}$	VA	330	366	384
Toegekend vermogen	$P_{ac,r}$	W	325	360	380
Nominale netspanning	$U_{acnom}$	V	230		
Minimale/maximale netspanning	$U_{acmin}/U_{acmax}$	V	184/276		
Maximum output stroom	$I_{acmax}$	A	1,43	1,59	1,67
Nominale frequentie	$f_{nom}$	Hz	50		
Minimale/maximale frequentie	$f_{min}/f_{max}$	Hz	45/55		
Maximale eenheden per eenfasig/meerfasig circuit van 20 A	$16 A/I_{acmax}$		11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Maximale eenheden per eenfasige/meerfasige IQ Cable			8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Beschermingsklasse (alle havens)			II		
Totale harmonische vervorming		%	<5		
Instelling vermogensfactor			1,0		
Vermogensfactorbereik	$\cos\phi$		0,8 leidend - 0,8 achterliggend		
Maximale efficiëntie omvormer	$\eta_{max}$	%	97,5	97,3	97,4
Europese gewogen efficiëntie	$\eta_{EU}$	%	96,7	96,6	96,8
Omvormertopologie			Geïsoleerd (HF-transformator)		
Nachtelijk stroomverlies		mW	50		
MECHANISCHE DATA			IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Omgevingstemperatuurbereik			-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)		
Bereik relatieve vochtigheid			4% to 100% (condenserend)		
Overspanningsklasse AC-poort			III		
Aantal DC-ingangen (paren) per enkele MPP-tracker			1		
AC-connectortype			IQ Cabling (zie apart gegevensblad voor kabel en accessoires)		
DC-connectortype			Stäubli MC4		

(1) Het koppelen van PV-modules met een wattage boven de limiet kan leiden tot extra clipping verliezen. Zie de compatibiliteitsberekening op <https://enphase.com/nl-nl/installers/microinverters/calculator>.

MECHANISCHE DATA	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Afmetingen (H x B x D)	212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (zonder montagebeugels)		
Gewicht (met montageplaat)	1,1 kg (2,4 lbs)		
Afkoelen	Natuurlijke convectie - geen ventilatoren		
Omhulsel	Dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige polymeerbehuizing van klasse II		
IP-waarde	Buiten - IP67		
Maximale hoogte	< 2600 m		
Calorische waarde	37,5 MJ/eenheid		
NORMEN	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Netconformiteit (met IQ Relay)	EN 50549-1		
Veiligheid	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>		
Etiketgeving van het product	CE		
Geavanceerde netfuncties <sup>3</sup>	Vermogensexportbeperking, beheer van fase-onbalans, detectie van faseverlies, vermogensfactorregeling Q (U), cos (phi) (P)		
Micro-omvormercommunicatie	Powerline communicatie 110 - 120 kHz (klasse B), Smalband 200 Hz		

(2) Bij STC binnen het MPP-bereik.

(3) Voor sommige van deze functies is IQ Gateway gemeten met stroomtransformatoren en/of IQ Relay geïnstalleerd.

