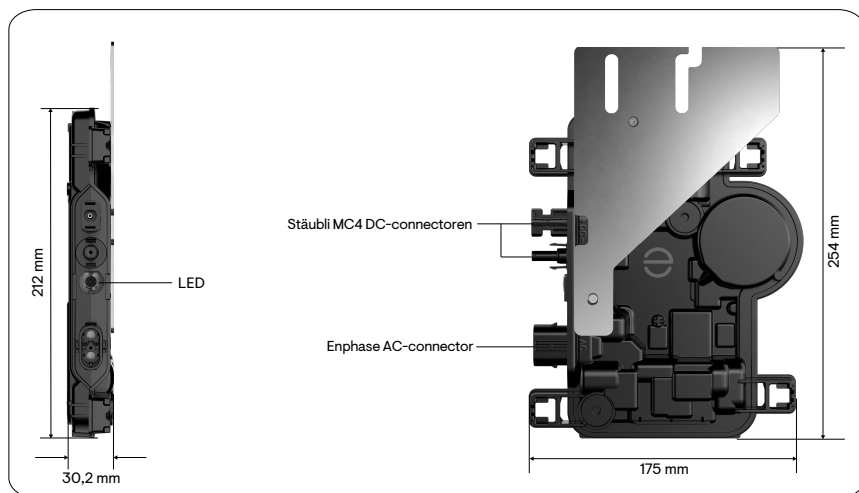


IQ8 Series Microinverters

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.^{1,2}



Belangrijkste specificaties	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maximaal AC-uitgangsvermogen	330 W	366 W	384 W
Nominale netspanning	230 V		
Nominale frequentie	50 Hz		
Europese gewogen efficiëntie	96,7%	96,6%	96,8%
Min./Max. ingangsspanning	18/60 V		
Min./Max. MPP-spanning	25/45 V	28/45 V	29,5/45 V
Max. kortsluiting DC-input stroom	25 A		
Omgevingstemperatuurbereik	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)		



Gemakkelijk

- Compatibel met bestaande IQ7-systemen. Breid je zonnecapaciteit naadloos uit naarmate je energiebehoefte toeneemt^{1,2}
- 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



Betrouwbaar

- Meer dan 1 miljoen bedrijfsuren van betrouwbaarheidstests
- Gepatenteerde Burst Modetechnologie zorgt voor verhoogde energieproductie
- Laagspanning DC en rapid shutdown voor ultieme brandveiligheid
- Toonaangevende garantie tot 25 jaar³



Compatibel

- IQ8 Series Microinverters ondersteunen alle gangbare PV-modulevermogens en celarchitecturen

¹ IQ8 Series Microinverters kunnen alleen in de volgende netgekoppelde configuraties worden toegevoegd aan bestaande IQ7-systemen op dezelfde IQ Gateway: (i) Solar Only of (ii) Solar + batterij (IQ Battery 3T/10T en IQ Battery 5P) zonder back-up.

² IQ7 Series Microinverters kunnen niet worden toegevoegd op een locatie met bestaande IQ8 Series Microinverters op dezelfde IQ Gateway.

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

Ingang gegevens (DC)	Parameters	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 https://enphase.com/nl-be/installers/microinverters/calculator .		
Min./Max. ingangsspanning	Udcmin/ Udcmax	V	18/60		
Ingangsspanning bij starten	Udcstart	V	22		
Nominale input voltage	Udc,r	V	35,0	36,5	37,0
Min./Max. MPP-spanning	Umppmin/ Umppmax	V	25/45	28/45	29,5/45
Min./Max. werkvoltage	Uopmin/ Uopmax	V	18/58		
Maximale ingangsstroom	Idcmax	A	14		
Max. kortsluiting DC-input stroom	Iscmax	A	25 Maximale kortsluitstroom voor modules (Isc) die mogen worden gecombineerd met IQ8 Series Microinverters: 20 A (berekend met veiligheidsfactor 1,25 volgens IEC 62548).		
Maximum input vermogen ⁴	Pdcmax	W	480	530	560
Uitgangsgegevens (AC)					
Parameters	Eenheden	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT	
Maximaal AC-uitgangsvermogen	Pac,max	W	330	366	384
Maximaal schijnbaar vermogen	Sac,max	VA	325	360	380
Toegekend vermogen	Pac,r	W	325	360	380
Nominale netspanning	Uacnom	V	230		
Min./Max. netspanning	Uacmin/ Uacmax	V	184/276		
Maximum output stroom	Iacmax	A	1,43	1,59	1,67
Nominale frequentie	fnom	Hz	50		
Min./Max. frequentie	fmin/fmax	Hz	45/55		
Maximale eenheden per eenfasig/meerfasig circuit van 20 A	16 A/Iacmax	–	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) Centrumvoeding is de beste werkwijze. Deze ontwerpgrenzen moeten ervoor zorgen dat de spanningsstijging en de weerstand van de IQ Cable binnen aanvaardbare grenzen blijven. Op locaties met een risico van hoge netspanning op het aansluitpunt kan het nodig zijn het		

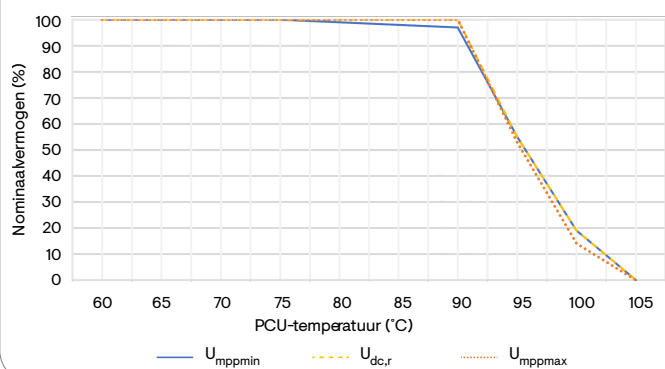
⁴ Het koppelen van PV-modules met een wattage boven de limiet kan leiden tot extra clipping verliezen. Zie de compatibiliteitsberekening op <https://enphase.com/nl-be/installers/microinverters/calculator>.

Uitgangsgegevens (AC)	Parameters	Eenheden	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
			maximum aantal micro-omvormers op het IQ Cable met wel 50% te verlagen.		
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	η_{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 65°C (–40°F to 149°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		
Afmetingen (H × B × D)			212 mm (8,3 in) × 175 mm (6,9 in) × 30,2 mm (1,2 in) (zonder montagebeugels)		
Gewicht (met montageplaat)			1,1 kg (2,4 lb)		
Afkoelen			Natuurlijke convectie - geen ventilatoren		
Omhulsel			Dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige polymeerbehuizing van klasse II		
IP-waarde			Buiten - IP67		
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, C10/C11		
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, 50065-2-2, EN 55011 ⁵		
Etikettering van het product			CE		
Geavanceerde netfuncties ⁶			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		

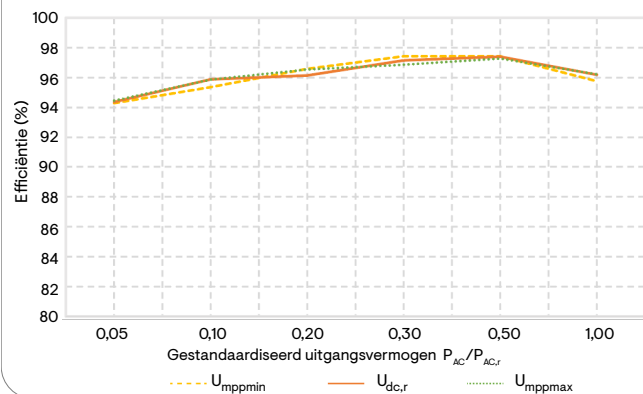
⁵ Bij STC binnen het MPP-bereik.

⁶ Voor sommige van deze functies is IQ Gateway gemeten met stroomtransformatoren en/of IQ Relay geïnstalleerd.

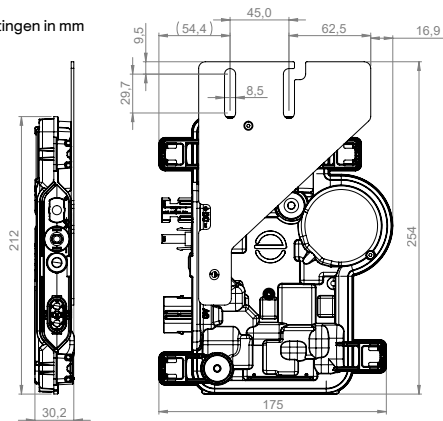
IQ8 Series Microinverters nominaal vermogen vs PCU-temperatuur



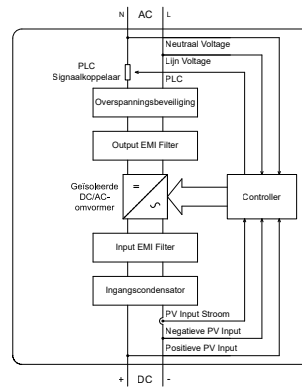
IQ8 Series Microinverters efficiëntiecurve



Afmetingen in mm



IQ8 Series Microinverters



Geassembleerd in China, India, of de VS.

Fabrikant: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA 94538, United States of America, Tel: +1 (707) 763-4784

Importeur: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, Tel: +31 73 3035859

Componenten van het Enphase Energy System



IQ Battery

Alles-in-één AC-gekoppelde opslagoplossing die naadloos integreert met je zonne-energiesysteem en betrouwbare back-upstroom en intelligent energiebeheer levert voor maximale prestaties en energiebesparing.



IQ Combiner/IQ Gateway

De IQ Combiner, in combinatie met de IQ Gateway, combineert interconnectie-apparatuur in één doos. Het vereenvoudigt de installatie van IQ Microinverters- en opslagsystemen en biedt een samenhangende, voorbedrade oplossing voor de residentiële sector.⁷



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.



IQ Relay monofase en multifase

Productie en opslagcircuit, geïntegreerd NS-beschermingsapparaat met PLC phase koppelaar (multifase) en DC-stroominjectiebewaking. 25 jaar garantie is geldig mits een op internet aangesloten IQ Gateway is geïnstalleerd.

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

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
DSH-00103-3.0	Februari 2025	Informatie bijgewerkt over achterwaartse compatibiliteit met IQ7 Series Microinverters.
DSH-00103-2.0	Oktober 2023	Eerste uitgave.
DSH-00103-2.0	Juni 2023	Voorlopige versie.