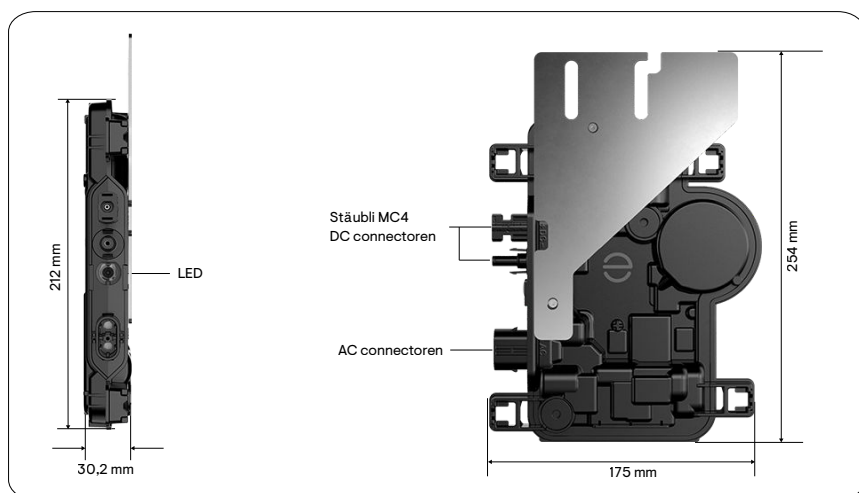


IQ8X Microinverter

De krachtige IQ8X Microinverter zijn klaar voor smart net en zijn ontworpen voor de nieuwste generatie PV-modules met hoge output. De IQ8X Microinverter hebben de hoogste normen voor energieproductie en betrouwbaarheid in de industrie en met de rapid shutdown-functie voldoet hij aan de hoogste veiligheidsnormen.



Belangrijkste specificaties	IQ8X-80-M-INT
Maximaal AC-uitgangsvermogen	384 W
Nominale netspanning	230 V
Nominale frequentie	50 Hz
Europese gewogen efficiëntie	96,7%
Minimale/Maximale werkvoltage	25/79,5 V
Minimale/Maximale MPP-spanning	43/60 V
Maximale kortsluiting DC-input stroom	16 A
Omgevingstemperatuurbereik	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)



Eenvoudig

- Compatibel met bestaande IQ7-systemen. Breid naadloos je zonnecapaciteit als je energiebehoefte toeneemt ¹
- 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 Mode technologie zorgt voor verhoogde energieproductie
- Laagspanning DC en rapid shutdown voor ultieme brandveiligheid
- Eersteklas garantie tot 25 jaar²

Compatibel

- Compatibel met modules met hogere spanningen, meestal met 80 halve cellen, 88-demicellen en 96-cellen

¹ Zie voor meer informatie het gedeelte 'Compatibiliteit met IQ7 Series Microinverters'.

² De garantie van 25 jaar is geldig op voorwaarde dat er een IQ Gateway met internetverbinding is geïnstalleerd.

Invoergegevens (DC)	Parameters	Eenheden	IQ8X-80-M-INT
Typische modulecompatibiliteit	—	—	80-half-cell, 88-half-cell, 96-cell 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-nl/installers/microinverters/calculator
Minimale/Maximale ingangsspanning	U_{dcmin}/U_{dcmax}	V	25/79,5
Ingangsspanning bij starten	$U_{dcstart}$	V	30
Nominale ingangsspanning	$U_{dc,r}$	V	51,5
Minimale/Maximale MPP-spanning	U_{mppmin}/U_{mppmax}	V	43/60
Minimale/Maximale werkvoltage	U_{opmin}/U_{opmax}	V	25/79,5
Maximale ingangsstroom	I_{dcmax}	A	10
Maximale kortsluiting DC-input stroom	I_{scmax}	A	16 Maximale kortsluitstroom voor modules (I_{sc}) die mogen worden gecombineerd met IQ8X Microinverter: 13 A (berekend met veiligheidsfactor 1,25 volgens IEC 62548)
Maximum input vermogen ³	P_{dcmax}	W	560
Uitgangsgegevens (AC)	Parameters	Eenheden	IQ8X-80-M-INT
Maximaal AC-uitgangsvermogen	$P_{ac,max}$	W	384
Maximaal schijnbaar vermogen	$S_{ac,max}$	VA	380
Toegekend vermogen	$P_{ac,r}$	W	380
Nominale netspanning	U_{acnom}	V	230
Minimale/Maximale netspanning	U_{acmin}/U_{acmax}	V	184/276
Maximum output stroom	I_{acmax}	A	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	$16 A/I_{acmax}$	—	$9 (L+N)/27 (3L+N)$ Voor IQ Cable met 2,5 mm ² gestrande geleiders en met een veiligheidsfactor van 1,25 wordt 16 A per fase berekend als maximale stroom volgens IEC 60364. De toegepaste veiligheidsfactor kan variëren op basis van plaatselijke voorschriften of beste praktijken, en ook van de door de OCPD gekozen eigenschap
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 maximum aantal micro-omvormers op het IQ Cable met wel 50% te verlagen
Beschermingsklasse (alle havens)	—	—	II

³ 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>.

Uitgangsgegevens (AC)	Parameters	Eenheden	IQ8X-80-M-INT
Totale harmonische vervorming	—	%	<5
Instelling vermogensfactor	—	—	1,0
Vermogensfactorbereik	cos phi	—	0.8 leading ... 0.8 achterliggend
Maximale efficiëntie omvormer	$\eta_{\max}$	%	97,5
Europese gewogen efficiëntie	η_{EU}	%	96,7
Omvormertopologie	—	—	Geïsoleerd (HF-transformator)
Nachtelijk stroomverlies	—	mW	50

Mechanische data	Eenheden	IQ8X-80-M-INT
Omgevingstemperatuurbereik	°C (°F)	-40 tot 65 (-40 tot 149)
Bereik relatieve vochtigheid	%	4 tot 100 (condenserend)
Overspanningsklasse AC-poort	—	III
Aantal DC-ingangen (paren) per enkele MPP-tracker	—	1
AC-connector type	—	IQ Cabling (zie apart gegevensblad voor kabel en accessoires)
DC-connector type	—	Stäubli MC4
Afmetingen (H × B × D)	mm (in)	212 (8,3) × 175 (6,9) × 30,2 (1,2) (zonder montagebeugels)
Gewicht (met montageplaat)	kg (lb)	1,1 (2,4)
Afkoelen	—	Natuurlijke convectie—geen ventilatoren
Omhuysel	—	Dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige polymeerbehuizing van klasse II
IP-waarde	—	Buiten - IP67
Hoogte	m	<2600
Calorische waarde	MJ/unit	37,5

Normen	IQ8X-80-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, 50065-2-2, EN 55011 ⁴
Etikettering van het product	CE
Geavanceerde netfuncties ⁵	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

Compatibiliteit met IQ7 Series Microinverters

- IQ8 Series Microinverters kunnen alleen worden toegevoegd aan bestaande IQ7 systemen op dezelfde IQ Gateway/ IQ Combiner/IQ System Controller in de volgende configuraties: (i) Solar Only or (ii) Solar Plus Battery (IQ Battery 3T/10T of IQ Battery 5P) netgekoppeld of Solar Plus Battery (IQ Battery 5P) met back-up met IQ System Controller 3 INT.

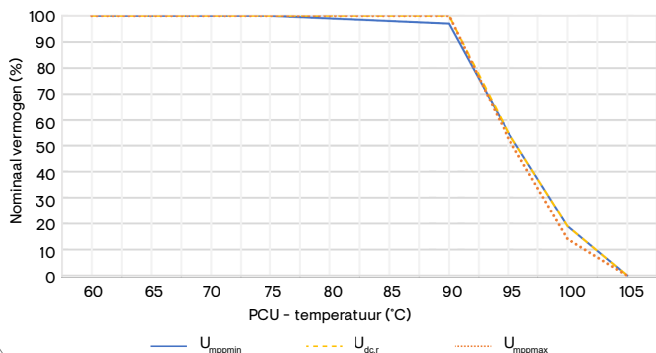
⁴ Bij STC binnen het MPP-bereik.

⁵ Voor sommige van deze functies is IQ Gateway gemeten met stroomtransformatoren en/of IQ Relay geïnstalleerd.

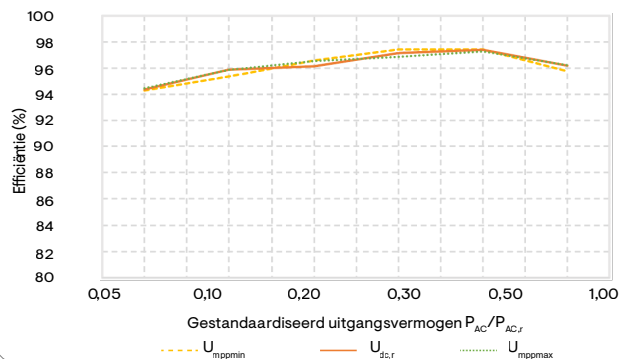
Compatibiliteit met IQ7 Series Microinverters

- IQ7 Series Microinverters kunnen niet worden toegevoegd aan een site met bestaande IQ8 Series Microinverters op dezelfde gateway.
- Gemengd systeem van IQ7 en IQ8 ondersteunt geen IQ8-specifieke Sunlight Jump Start-functie.
- Het piekvermogen van de IQ7-en IQ8 Microinverter arrays mag niet meer zijn dan 150% van het nominale vermogen van de IQ Battery array. Als de micro-omvormer array deze verhouding overschrijdt, moet PV shedding worden geïmplementeerd om overtollige PV af te voeren wanneer het systeem overschakelt naar de off-grid modus.

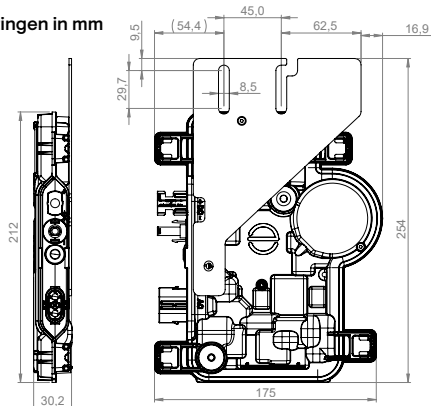
IQ8X Microinverter nominaal vermogen v/s PCU temperatuur



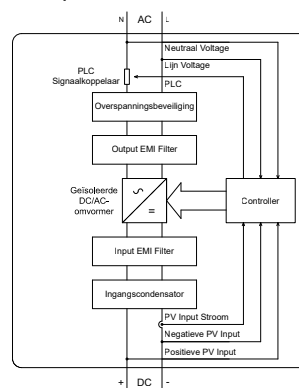
IQ8X Microinverter efficiëntiecurve



Afmetingen in mm



Enphase IQ8X Microinverter



Geassembleerd in China, India, of USA.

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

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

Systeemonderdelen



IQ Battery

Alles-in-één opslagoplossing gekoppeld aan wisselstroom die perfect integreert uw zonne-energiesysteem, betrouwbare back-up noodstroom en intelligent energiebeheer prestaties en energiebesparing.



IQ Combiner/IQ Gateway

De IQ Combiner, samen met de IQ Gateway⁶, consolideert de interconnectie-apparatuur in één behuizing. Het vereenvoudigt de installatie van IQ Microinverters en opslagsystemen door een samenhangende, voorbedrade oplossing te bieden die geschikt is voor de residentiële sector.



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 1P en 3P

Productie en opslagcircuit, geïntegreerd NS-beschermingsapparaat met PLC-phase coupler (multifase) en DC-stroominjectiebewaking.⁷

⁶ De garantie van 25 jaar is geldig op voorwaarde dat er een IQ Gateway met internetverbinding is geïnstalleerd.

⁷ IQ Relay is niet in alle landen vereist, controleer de plaatselijke vereisten voor netaansluiting ter bevestiging.

Herzieningsgeschiedenis

Herziening	Datum	Beschrijving
DSH-00255-3.0	December 2025	Bijgewerkte aanvullende informatie over achterwaartse compatibiliteit met IQ7/IQ8 Series Microinverters.
DSH-00255-2.0	Februari 2025	Bijgewerkte informatie over achterwaartse compatibiliteit met IQ7 Series Microinverters.
DSH-00255-1.0	Februari 2024	Voorlopige uitgave.