



# IQ8X Microinverter

De krachtige IQ8X Microinverter is klaar voor smart net en is ontworpen voor de nieuwste generatie PV-modules met hoge output. De IQ8X Microinverter heeft 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 toepassings specifieke 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 IQ8X Microinverter met de IQ Battery, IQ Gateway en de Enphase App monitoring- en analysesoftware.



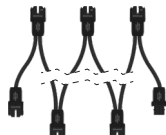
## IQ Relay monofase en multifase

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



## IQ8X Microinverter met geïntegreerde MC4-connectoren

Sluit PV-modules snel en eenvoudig aan op de IQ8 Microinverter 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 IQ8X Microinverter 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 een hogere spanning van PV-modules met 80 halve cellen, 88 halve cellen en 96 cellen

### 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:

- Voor de inbedrijfstelling van IQ8X Microinverter systemen is Enphase Installer App versie 3.34.2 of hoger vereist.
- IQ8X Microinverter kunnen niet worden gemengd met vorige generaties Enphase micro-omvormers (IQ7 Series, IQ6 Series, en zo verder) op dezelfde IQ Gateway.

# IQ8X Microinverter

INVOEREGEGEVENS (DC)	PARAMETER	EENHEDEN	IQ8X-80-M-INT
Typische modulecompatibiliteit	—	—	80-halfcel, 88-halfcel, 96-cel  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	25/79,5
Ingangsspanning bij starten	$U_{dcstart}$	V	30
Nominale input voltage	$U_{dc,r}$	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	$I_{acmax}$	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 <sup>1</sup>	$P_{dcmax}$	W	560
UITGANGSGEGEVENS (AC)	PARAMETER	EENHEDEN	IQ8X-80-M-INT
Maximaal schijnbaar vermogen	$S_{ac,max}$	VA	384
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 <sup>2</sup> 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 ontwerp grenzen 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
Totale harmonische vervorming	—	%	<5
Instelling vermogensfactor	—	—	1,0
Vermogensfactorbereik	cosphi	—	0,8 leidend ... 0,8 achterliggend
Maximale efficiëntie omvormer	$\eta_{max}$	%	97,5
Europese gewogen efficiëntie	$\eta_{EU}$	%	96,7
Omvormertopologie	—	—	Geïsoleerd (HF-transformator)
Nachtelijk stroomverlies	—	mW	50
MECHANISCHE DATA			IQ8X-80-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

(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**
**IQ8X-80-M-INT**

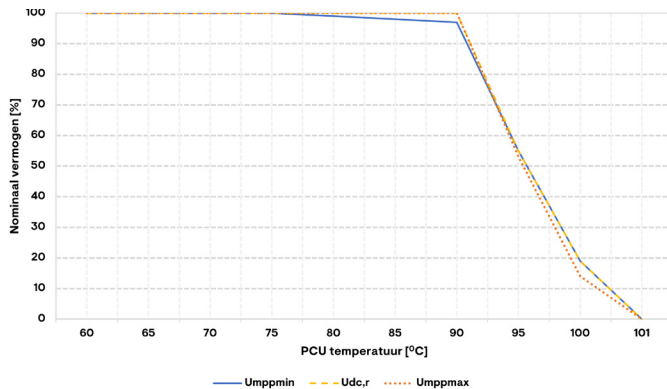
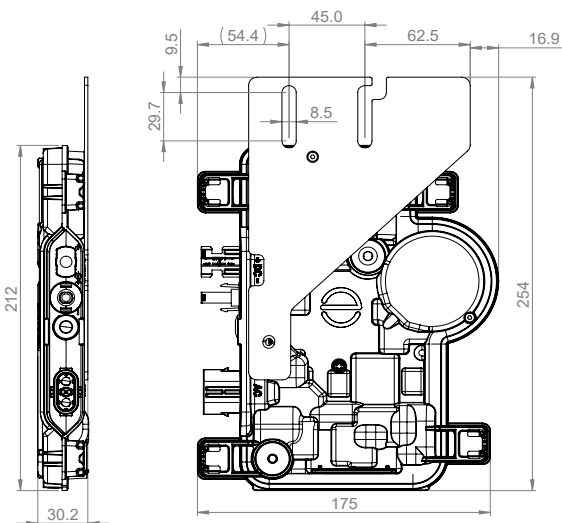
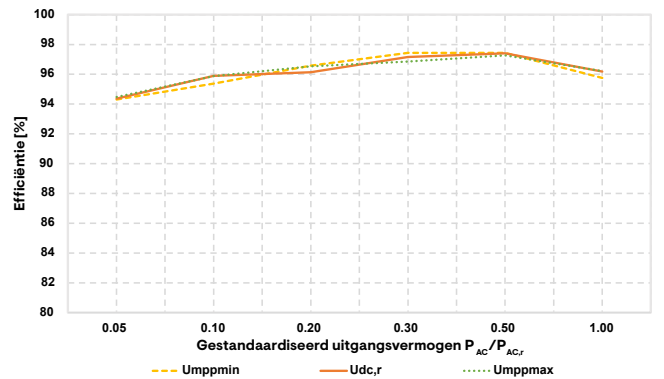
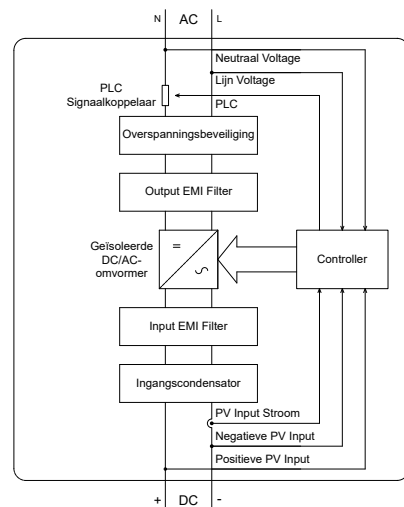
Afmetingen (H x B x D)	212 mm (8,3 in) x 175 mm (6,9 in) x 30,2 mm (1,2 in) (zonder montagebeugels)
Gewicht (met montageplaat)	1,1 kg (2,4 lb)
Afkoelen	Natuurlijke convectie - geen ventilatoren
Omhuysel	Dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige polymeerbehuysing van klasse II
IP-waarde	Buiten - IP67
Hoogte	<2600 m, 8530 ft.
Calorische waarde	37,5 MJ/eenheid

**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, 50065-2-1, 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 kHz-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.

**IQ8X Microinverter nominaal vermogen v/s PCU temperatuur**

**IQ8X Microinverter efficiëntiecurve**

**Alle 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

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

IQ8X-DSH-00255-1.0-NL-INT-2024-02-12

# Herzieningsgeschiedenis

HERZIENING	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00255-1.0	Februari 2024	Voorlopige uitgave.