

# Enphase- micro-omvormers IQ 7 en IQ 7+

met geïntegreerde MC4-connectoren

De krachtige smart-grid ready **Enphase IQ Series Micros™** met geïntegreerde MC4-connectoren zorgen voor een drastische vereenvoudiging van het installatieproces en realiseren de hoogste systeemefficiëntie.

De micro-omvormers IQ 7- en IQ 7+ – onderdeel van het Enphase IQ-systeem – kunnen worden geïntegreerd met de Enphase Envoy-S™- en de Enphase Enlighten™-software voor bewaking en analyse.

De micro-omvormers uit de IQ-serie breiden de betrouwbaarheidsnormen van eerdere generaties nog verder uit en ondergaan meer dan een miljoen uur aan gebruikstests, waardoor Enphase een toonaangevende garantie kan bieden.



## Makkelijk te installeren

- Licht en eenvoudig
- Snellere installatie met verbeterde, lichtere tweedraadsbekabeling

## Productief en betrouwbaar

- Geoptimaliseerd voor krachtige PV-modules met 60 cells/120 half-cells en 72 cells/144 half-cells
- Meer dan een miljoen testuren
- Dubbel geïsoleerde behuizing, beschermingsklasse II

## Smart-grid ready

- Voldoet aan de vereisten voor geavanceerde netondersteuning tijdens spannings- en frequentieschommelingen
- Upgrades op afstand in reactie op veranderende netvereisten
- Configureerbaar voor variërende netprofielen

# Enphase-micro-omvormers IQ 7 en IQ 7+ met geïntegreerde

## MC4-connectoren

<b>INVOEREGEVEENS (DC)</b>	<b>IQ7-60-M-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-M-INT</b>
Gangbare modulekoppelingen	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +
Module-compatibiliteit	Alleen PV-modules met 60 cells	PV-modules met 60 cells/120 half-cells en 72 cells/144 half-cells.
Max. DC-ingangsspanning	48 V	60 V
Piekvermogen volgspanning	27 V - 37 V	27 V - 45 V
Bedrijfsspanningsbereik	16 V - 48 V	16 V - 60 V
Min./max. startspanning	22 V/48 V	22 V/60 V
Max. kortsluitstroom DC (module I <sub>sc</sub> )	15 A	15 A
Overspanningsklasse DC-aansluiting	II	II
Terugschakeling DC-aansluiting bij enkele fout	0 A	0 A
<b>UITVOEREGEVEENS (AC)</b>	<b>Micro-omvormer IQ7</b>	<b>Micro-omvormer IQ 7+</b>
Piekvermogen	250 VA	295 VA
Max. continuvermogen	240 VA	290 VA
Nominaal voltage/bereik (L-N) <sup>1</sup>	230 V/184-276 V	230 V/184-276 V
Max. continuustroom	1,04 A	1,26 A
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz
Uitgebreid frequentiebereik	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Max. aantal eenheden per groep van 20 A (L-N) <sup>2</sup>	16 (230 VAC)	13 (230 VAC)
Overspanningsklasse AC-aansluiting	III	III
Backfeeding AC-aansluiting	18mA	18mA
Instelling vermogensfactor	1,0	1,0
Vermogensfactor (instelbaar)	Capacitief 0,8 ... Inductief 0,8	Capacitief 0,8 ... Inductief 0,8
<b>EFFICIËNTIE</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>
Gewogen efficiëntie EN 50530 (EU)	96,5%	96,5%
<b>MECHANISCHE GEGEVENS</b>		
Bereik omgevingstemperatuur	-40 °C tot +65 °C	-40 °C tot +65 °C
Bereik relatieve luchtvochtigheid	4% - 100% (condenserend)	
Type DC-aansluiting	Stäubli MC4-connector	
Afmetingen (hxbxd)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (zonder beugel)	
Gewicht	1,1 kg	
Koeling	Natuurlijke convectie - geen ventilatoren	
Goedgekeurd voor vochtige omgevingen	Ja	
Vervuilingsgraad	PD3	
Behuizing	Dubbel geïsoleerde corrosiebestendige behuizing van polymeer, klasse II	
Milieuklasse/categorie uv-blootstelling	Buitengebruik - IP67	
<b>FUNCTIES</b>		
Communicatie	PLC (Power Line Communication)	
Bewaking	Enlighten Manager- en MyEnlighten-opties voor bewaking. Voor beide opties is installatie van een Enphase Envoy-S vereist.	
Conformiteit	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

1. Nominaal spanningsbereik kan worden uitgebreid tot buiten nominaal indien vereist door de maatschappij.
2. De limieten kunnen variëren. Raadpleeg de lokale vereisten voor het aantal micro-omvormers per groep in je regio.

Ga voor meer informatie over het aanbod van Enphase naar [enphase.com/nl-nl](https://enphase.com/nl-nl)