

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

De hoog rendement micro-omvormers **Enphase IQ 7™** en **Enphase IQ 7+™** zijn uitgerust voor Smart Grids.

Deel van het IQ Enphase systeem, de IQ 7 en IQ 7+ sluiten volledig aan op de Envoy-S™ en het bewakings- en analysesysteem van Enphase Enlighten™.

De IQ 7 en IQ 7+ overtreffen de betrouwbaarheid en robuustheid van de vorige generaties micro-omvormers en hebben bij elkaar opgeteld meer dan een miljoen testuren ondergaan waardoor Enphase een uitzonderlijke garantie kan geven.



### Makkelijk te installeren

- Licht en eenvoudig
- Snellere installatie met een verbeterde en lichtere tweedraads kabel

### Productief en betrouwbaar

- Geoptimaliseerd voor hoog vermogen modules met 60 en 72 cel-panelen\*
- Meer dan een miljoen testuren
- Dubbel geïsoleerde behuizing klasse II

### Uitgerust voor Smart Grids

- Conform de eisen van complexe elektriciteitsnetten mbt spanningsbeheer en frequentieontkoppeling
- Update op afstand om aan de eisen van de ontwikkelingen van het elektriciteitsnet te voldoen
- Instellen mogelijk voor verschillende netprofielen

\* De micro-omvormer IQ 7+ is geschikt voor 72-cel panelen

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

| <b>INGANGSGEGEVENS (GELIJKSTROOM)</b>                         | <b>IQ7-60-2-INT</b>   | <b>IQ7PLUS-72-2-INT</b>            |
|---|---|------------------------------------|
| Aanbevolen vermogen module (STC) <sup>1</sup>                 | 235 W - 350 W +   | 235 W - 440 W +                    |
| Kompatibiliteit   | Alleen geschikt voor 60-cel panelen   | Geschikt voor 60 en 72-cel panelen |
| Maximale invoer gelijkstroom                                  | 48 V  | 60 V                               |
| Spanningsbereik MPP   | 27 V - 37 V   | 27 V - 45 V                        |
| Gebruiks bereik   | 16 V - 48 V   | 16 V - 60 V                        |
| Min./max. startvoltage  | 22 V / 48 V   | 22 V / 60 V                        |
| Max. kortsluitingsstroom (gelijkstroom)                       | 15 A  | 15 A                               |
| DC-poort van overspanningsklasse                              | II  | II                                 |
| DC-poort-backfeed onder één fout                              | 0 A   | 0 A                                |
| PV-array-configuratie   | Wisselstroom (AC) -bescherming vereist maximaal 20 A per vertakkingschakeling |                                    |
| <b>UITGANGSGEGEVENS (WISSELSTROOM)</b>                        | <b>Micro-omvormer IQ 7</b>  | <b>Micro-omvormer IQ 7+</b>        |
| Piek uitgangsvermogen   | 250 VA  | 295 VA                             |
| Maximum uitgangsvermogen                                      | 240 VA  | 290 VA                             |
| Spanning/Nominaal spanningsbereik <sup>2</sup>                | 230 V / 184-276 V   | 230 V / 184-276 V                  |
| Maximum uitgangsstroom  | 1.04 A  | 1.26 A                             |
| Nominale frequentie   | 50 Hz   | 50 Hz                              |
| Frequentiebereik  | 45 - 55 Hz  | 45 - 55 Hz                         |
| Maximum aantal eenheden per kabelsectie van 20 A <sup>3</sup> | 16 (Ph+N)   | 13 (Ph+N)                          |
| Beveiligingsklasse tegen overspanning                         | III   | III                                |
| AC-poort voert stroom terug                                   | 0 A   | 0 A                                |
| Vaste vermogensfactor   | 1.0   | 1.0                                |
| Vermogensfactor (regelbaar)                                   | 0,7 inductief tot 0,7 capacitief  | 0,7 inductief tot 0,7 capacitief   |
| <b>EFFICIËNTIE</b>  | <b>@230 V</b>   | <b>@230 V</b>                      |
| Efficiëntie EN 50530 (UE)                                     | 96.5 %  | 96.5 %                             |
| <b>MECHANISCHE GEGEVENS</b>                                   |   |                                    |
| Bereik omgevingstemperatuur                                   | -40°C tot +65°C   |                                    |
| Toegestane bereik relatieve luchtvochtigheidsgraad            | 4% tot 100% (condensatie)   |                                    |
| Type DC connector   | MC4 of Amphenol H4 UTX (vereist un adapter Q-DCC-5)                           |                                    |
| Afmetingen (BxHxD)  | 212 mm x 175 mm x 30.2 mm (zonder bevestiging)                                |                                    |
| Gewicht   | 1.08 kg   |                                    |
| Koeling   | Natuurlijke convectie; geen ventilatoren                                      |                                    |
| Gebruik in vochtige omgeving                                  | Ja  |                                    |
| Vervuilinggraad   | 3   |                                    |
| UV-blootstelling graad  | Klasse II dubbele isolatie, corrosiebestendige polymere behuizing             |                                    |
| Milieuclassificatie voor behuizing                            | Buiten - IP67   |                                    |
| <b>FUNKTIES</b>   |   |                                    |
| Communicatie met de Envoy-S                                   | Elektriciteitsnet (PLC)   |                                    |
| Monitoring  | Monitoring opties: "Enlighten Manager" en "MyEnlighten"                       |                                    |
| Naleving (in behandeling)                                     | AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62109-2              |                                    |

1. Geen beperking van de ratio DC/AC. Zie hiervoor de online compatibiliteitsmodule: <https://enphase.com/nl-nl/compatibiliteit-micros>.
2. De nominale waarden van het spanningsbereik kunnen worden overschreden om aan de eisen van het elektriciteitsnetbeheer te voldoen.
3. Grenzen kunnen variëren. Raadpleeg lokale vereisten om het aantal micro-omvormers per vestiging in uw regio te definiëren.

Ga voor meer informatie naar onze website [enphase.com/nl](https://enphase.com/nl)