

Enphase Micro-omvormers IQ 7, IQ 7+, en IQ 7X

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

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

De IQ 7, IQ 7+, en IQ 7X 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, 72, en 96 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

* De micro-omvormer IQ 7X is geschikt voor 96-cel panelen

Enphase Micro-omvormers IQ 7, IQ 7+, en IQ 7X

| INGANGSGEGEVENS (GELIJKSTROOM) | IQ7-60-2-INT | IQ7PLUS-72-2-INT | IQ7X-96-2-INT |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Aanbevolen vermogen module (STC) ¹ | 235 W - 350 W + | 235 W - 440 W + | 320 W - 460 W + |
| Kompatibiliteit | Alleen geschikt voor 60-cel panelen | Geschikt voor 60 en 72-cel panelen | Alleen geschikt voor 96-cel panelen |
| Maximale invoer gelijkstroom | 48 V | 60 V | 79.5 V |
| Spanningsbereik MPP | 27 V - 37 V | 27 V - 45 V | 53 V - 64 V |
| Gebruiksbereik | 16 V - 48 V | 16 V - 60 V | 25 V - 79.5 V |
| Min./max. startvoltage | 22 V / 48 V | 22 V / 60 V | 33 V / 79.5 V |
| Max. kortsluitingsstroom (gelijkstroom) | 15 A | 15 A | 10 A |
| DC-poort van overspanningsklasse | II | II | II |
| DC-poort-backfeed onder één fout | 0 A | 0 A | 0 A |
| UITGANGSGEGEVENS (WISSELSTROOM) | Micro-omvormer IQ 7 | Micro-omvormer IQ 7+ | Micro-omvormer IQ 7X |
| Piek uitgangsvermogen | 250 VA | 295 VA | 320 VA |
| Maximum uitgangsvermogen | 240 VA | 290 VA | 315 VA |
| Spanning/Nominaal spanningsbereik ² | 230 V / 184-276 V | 230 V / 184-276 V | 230 V / 184-276 V |
| Maximum uitgangsstroom | 1.04 A | 1.26 A | 1.37 A |
| Nominale frequentie | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Frequentiebereik | 45 - 55 Hz | 45 - 55 Hz | 45 - 55 Hz |
| Maximum aantal eenheden per kabelsectie van 20 A ³ | 16 (Ph+N) | 13 (Ph+N) | 12 (230 VAC) |
| Beveiligingsklasse tegen overspanning | III | III | III |
| AC-poort voert stroom terug | 0 A | 0 A | 0 A |
| Vaste vermogensfactor | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Vermogensfactor (regelbaar) | 0,8 inductief tot 0,8 capacitief | 0,8 inductief tot 0,8 capacitief | 0,8 inductief tot 0,8 capacitief |
| EFFICIËNTIE | @230 V | @230 V | @230 V |
| Efficiëntie EN 50530 (UE) | 96.5 % | 96.5 % | 96.5 % |
| MECHANISCHE GEGEVENS | | | |
| Bereik omgevingstemperatuur | -40°C tot +65°C | -40°C tot +65°C | -40°C tot +60°C |
| Toegestane bereik relatieve luchtvochtigheidsgraad | 4% tot 100% (condensatie) | | |
| Type DC connector | MC4 of Amphenol H4 UTX (vereist 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 | | |
| Vervuilingsgraad | 3 | | |
| UV-blootstelling graad | Klasse II dubbele isolatie, corrosiebestendige polymere behuizing | | |
| Milieuclassificatie voor behuizing | Buiten - IP67 | | |
| FUNKTIES | | | |
| Communicatie met de Envoy-S | Elektriciteitsnet (PLC) | | |
| Monitoring | Monitoring opties: "Enlighten Manager" en "MyEnlighten" Compatibel met Envoy-S | | |
| 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