

Enphase Micro-omvormers

Enphase micro-omvormers IQ7, IQ7+ en IQ7X

De hoog rendement micro-omvormers Enphase IQ7™, Enphase IQ 7+™ en Enphase IQ 7X™ zijn uitgerust voor Smart Grids. Deel van het IQ Enphase systeem, de IQ7, IQ7+, en IQ7X sluiten volledig aan op de Envoy-S™ en het bewakings- en analysesysteem van Enphase Enlighten™.

De IQ7, IQ7+, en IQ7X 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.



25
JAAR
GARANTIE



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 m.b.t. 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 IQ7+ is geschikt voor 72-cel panelen
* De micro-omvormer IQ7X is geschikt voor 96-cel panelen

Enphase micro-omvormers IQ7, IQ7+ en IQ7X

Technische informatie

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 +
Compatibiliteit	Geschikt voor 60-120 cel	Geschikt voor 60 - 72- 120 cel	Geschikt voor 60 - 72- 120 cel
Maximale invoer gelijkstroom	panelen 48 V	60 V	79.5 V
Spanningsbereik MPP	27 V - 37 V	27 V - 45 V	53 V - 64 V 25
Gebruiks bereik	16 V - 48 V	16 V - 60 V	V - 79.5 V 33
Min./max. startvoltage	22 V / 48 V	22 V / 60 V	V / 79.5 V 10 A
Max. kortsluitingsstroom (gelijkstroom)	15 A	15 A	II
DC-poort van overspanningsklasse	II	II	0 A
DC-poort-backfeed onder één fout	0 A	0 A	

UITGANGSGEGEVENS (WISSELSTROOM) Micro-omvormer IQ7 Micro-omvormer IQ7+ Micro-omvormer IQ7X			
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	15 (Ph + N) 45 (3Ph + N)	12 (Ph + N) 36 (3Ph+N)	11 (Ph + N) 33 (3Ph + N)
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 een 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	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.