

IQ7 micro-omvormers in België

Inleiding

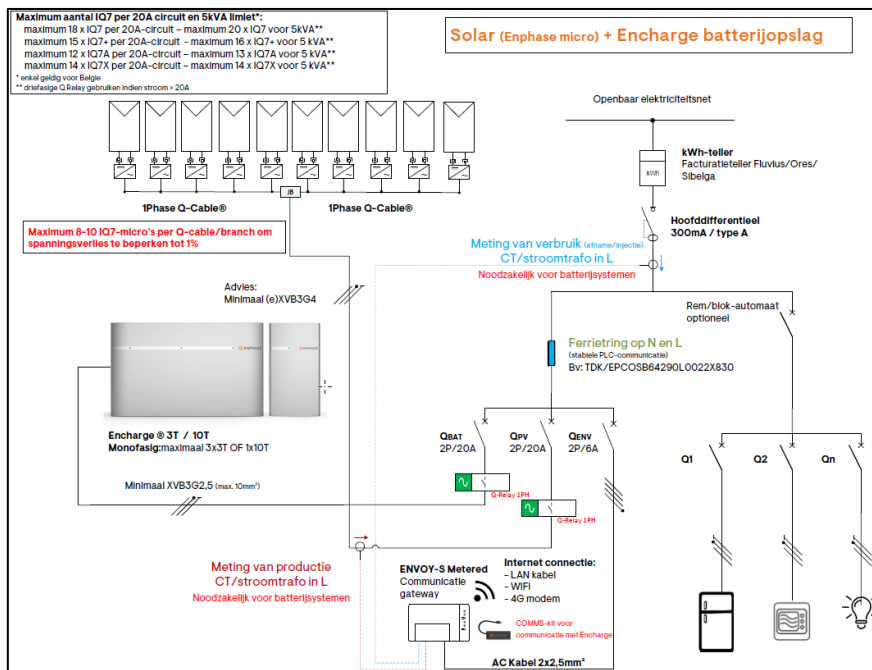
Dit document beschrijft de toepassing van de Enphase IQ7 micro-omvormers in België in functie van de Synergrid en AREI/RGIE-reglementen voor kleine elektriciteitsproductie-installaties.

	Aansluiting op het laagspanningsdistributienet		Aansluiting op het hoogspanningsdistributienet
	Monofasige aansluiting op het distributienet	Driefasige aansluiting op het distributienet	
Som van de vermogens van de elektriciteitsproductie-eenheden, anders dan de eventuele energieopslagsystemen	≤ 5 kVA ¹⁾	≤ 10 kVA	≤ 10 kVA

Monofasige aansluiting ≤ 5 kVA

Type	AC-uitgang		Max. aantal IQ7 (1)		Wp-bereik (3)		DC/AC-ratio		Max. aantal IQ7 per 1 ph Q Cable voor spanningsval < 1% (4)
	VA	A	≤ 20A	≤ 5 kVA(2)	Min.	Max.	Min.	Max.	
IQ7	250 VA	1,09 A	18	20	235 Wp	350 Wp	94%	140%	10 x IQ7
IQ7+	295 VA	1,28 A	15	16	235 Wp	440 Wp	80%	149%	9 x IQ7+
IQ7A	366 VA	1,59 A	12	13	295 Wp	460 Wp	81%	126%	8 x IQ7A
IQ7X	320 VA	1,39 A	14	15	320 Wp	460 Wp	100%	144%	8 x IQ7X

- (1) de maximum aantallen zijn enkel geldig voor België en verschillen van de cijfers op de Nederlandstalige datasheets en handleidingen van de IQ7 micro-omvormers en de Q Relay
- (2) driefasig Q Relay gebruiken wanneer AC-stroom hoger is dan 20A
- (3) aanbeveling, controleer zelf de compatibiliteit van een specifieke PV-module via <https://www4.enphase.com/nl-nl/compatibiliteit-micros>
- (4) aanbeveling om het AC-kabelverlies te beperken tot 1%, in de calculatie is gerekend met 10 meter AC-kabel van 4mm² vanaf het verdeelbord tot aan de micro-omvormers



Driefasige aansluiting <=10 kVA

Type	AC-uitgang		Max. aantal IQ7 (1)		Wp-bereik (2)		DC/AC-ratio		Max. aantal IQ7 per 3 ph Q Cable voor spanningsval < 1% (3)
	VA	A	Totaal	Per fase	Min.	Max.	Min.	Max.	
IQ7	250 VA	1,09 A	40	14/13/13	235 Wp	350 Wp	94%	140%	30 x IQ7
IQ7+	295 VA	1,28 A	33	11/11/11	235 Wp	440 Wp	80%	149%	27 x IQ7+
IQ7A	366 VA	1,59 A	27	9/9/9	295 Wp	460 Wp	81%	126%	24 x IQ7A
IQ7X	320 VA	1,39 A	31	11/10/10	320 Wp	460 Wp	100%	144%	24 x IQ7X

- (1) de maximum aantallen zijn enkel geldig voor België en verschillen van de cijfers op de Nederlandstalige datasheets en handleidingen van de IQ7 micro-omvormers en de Q Relay
- (2) aanbeveling, controleer zelf de compatibiliteit van een specifieke PV-module via <https://www4.enphase.com/nl-nl/compatibiliteit-micros>
- (3) aanbeveling om het AC-kabelverlies te beperken tot 1%, in de calculatie is gerekend met 10 meter AC-kabel van 4mm² vanaf het verdeelbord tot aan de micro-omvormers

