

IQ Combiner Lite Kit

De IQ Combiner Lite Kit is een alles-in-één oplossing voor kleinschalige PV-toepassingen die bundelt een IQ Combiner Lite met zes IQ8MC Microinverters. De IQ Gateway, IQ Relay 1P en Mobile Connect cellulair modem worden geleverd in een voorbedrade compacte box voor eenvoudige installatie en inbedrijfstelling van dergelijke systemen. De krachtige, smart grid-ready IQ8MC Microinverter is ontworpen om te passen bij de nieuwste generatie PV-modules met hoog vermogen.

Alles-in-één oplossing

- Voorbedrade compacte box met IQ Gateway, IQ Relay en Mobile Connect mobiele modem gebundeld met zes IQ8MC Microinverters
- Consolideert kleine PV-installatievereisten in één compacte combiner-box

Vereenvoudigde installatie

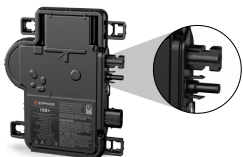
- Eenvoudige wandmontage met kabelingang vanaf de bovenkant
- Vereenvoudigde inbedrijfstelling op afstand vermindert de tijd die aan installaties wordt besteed

Geïntegreerde mobiele connectiviteit

- Eenvoudig in bedrijf stellen zonder wifi op locatie
- Inclusief 5-jarig data-abonnement voor inbedrijfstelling, bewaking en verbonden blijven om de nieuwste updates te ontvangen

Hoge betrouwbaarheid

- IP66-geclassificeerde behuizing
- 5 jaar garantie voor IQ Combiner Lite en 25 jaar garantie voor IQ8MC Microinverter



IQ8 Series met geïntegreerde MC4-connectoren

Sluit PV-modules snel en eenvoudig aan op de IQ8 Series Microinverters met geïntegreerde MC4-connectoren.



IQ Gateway

De IQ Gateway is het platform voor energiebeheer en kan worden geïntegreerd met de IQ Microinverters voor volledige controle en inzicht in het Enphase Energy System.



IQ Relay monofasig

De IQ Relay, ook wel de relaiscontroller van het netwerksysteem genoemd, is een relaiscontroller voor een fysiek ontkoppelingsapparaat voor monofasige installaties.



Mobile Connect

De Enphase Mobile Connect cellulair modem biedt eenvoudige en betrouwbare netwerkmogelijkheden voor Enphase Energy-systemen, met meerdere drageropties.

IQ Combiner Lite Kit

WAT ZIT ER IN DE DOOS	HOEVEELHEID	X-IQCL-EURO-K1-KIT
IQ Combiner Lite (X-IQ-EURO-230-1P-WB-C) <ul style="list-style-type: none"> • IQ Gateway Standard (ENV-S-WB-230)¹ • IQ Relay (Q-RELAY-1P-INT)² • Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-AT-05)³ 	1	Een voorbedrade behuizing met een IQ Gateway Standard, een IQ Relay en een Mobile Connect <ul style="list-style-type: none"> • IQ Gateway-communicatie met basismonitoring van PV-productie • Eenfasig netwerk relaiscontroller (50 Hz) • Mobiele verbinding met laag vermogen en groot bereik voor zonne-installaties op vaste locaties binnen en buiten
IQ8MC Microinverter (IQ8MC-72-M-INT) ^{4,5}	6	Slimme micro-omvormers die geschikt zijn voor het elektriciteitsnet, voor de nieuwste generatie PV-modules met hoog rendement
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES		
Nominale frequentie	f_n	50 Hz
Systeemspanning	U_n	230 VAC
Nominale stroom	I_{nA}	14 A (continu)
Nominale waarde van de stroomonderbreker	–	20 A (maximaal) ⁶
Nominale isolatiespanning	U_i	230 V
Piek kortsluitstroom	I_{cc}	7500 A
Nominale impuls kortsluitstroom	U_{imp}	6000 V
Nominale diversiteitsfactor	–	1
DBO-type	–	Type B (alleen voor gebruik door gekwalificeerd personeel)
MECHANISCHE GEGEVENS		
Afmetingen (L × B × D)		250 mm × 300 mm × 165 mm
Gewicht		4,9 kg
IP-classificatie		IP66
Mechanische impactwaarde		IK05
Vervuilinggraad		2
OMGEVINGSSPECIFICATIES		
Installatiehoogte		Tot 2000 m
Bereik bedrijfstemperatuur		-25°C tot 50°C
Bereik opslagtemperatuur		-25°C tot 60°C
Installatielocatie		Binnen
Vochtigheid		85%
INTERFACES		
Mobile Connect		LTE CAT M1 cell modem (CELLMODEM-M1-06-AT-05)
Communicatie via het elektriciteitsnet (PLC)		110-120 kHz (klasse B), smalband 200 Hz, naar IQ Microinverters en IQ Relay
Web API		Raadpleeg https://developer-v4.enphase.com
LED-indicatoren		Van boven naar beneden: Cloud-connectiviteit, Wi-Fi Access Point-modus, PV-productiestatus, PLC-communicatiestatus
Geconfigureerd met		Enphase Installer Platform, Enphase Installer App
RELAIS		
Overspanningscategorie (EN 61010-1)		3
Verwervingsduur frequentie en spanning op geldige ingang		100 ms (5 lijncycli bij 50 Hz)
Uitgangsvermogen (standaard)		230 tot 240 Vrms, 20 A
Lampjes		Twee rode/groene LED's: één voor onder-/overspanning, de andere voor onder-/overfrequentie en DCI
SPECIFICATIES VAN BEKABELING OP LOCATIE		
Netingangsklemmen		4 mm ² (max.)
PV-ingangsklemmen		4 mm ² (max.)

NALEVIING

IQ Combiner Lite	EN 61439-1, EN 61439-3
Behuizing	IEC-62208, UL-94 5VA, voldoet aan RoHS
IQ Gateway	IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2
IQ Relay	IEC 61010, EN 50549-1
Productlabels	CE
EMC-classificatie	Omgeving B, Klasse B

¹ Zie voor specificaties IQ Gateway Standard, <https://enphase.com/nl-nl/download/iq-gateway-data-sheet>.

² Zie voor specificaties IQ Relay 1P, <https://enphase.com/nl-nl/download/iq-relay-monofasig-data-sheet>.

³ Zie voor specificaties Mobile Connect, <https://enphase.com/nl-nl/download/mobile-connect-data-sheet>.

⁴ Zie voor specificaties IQ8MC Microinverter, <https://enphase.com/nl-nl/download/iq8mc-iq8ac-iq8hc-microinverter-data-sheet>.

⁵ IQ Combiner Lite ondersteunt maximaal negen IQ8MC Microinverters.

⁶ De stroomonderbreker moet voldoen aan IEC/EN/AS/NZS 60947-2 en IEC/EN/AS/NZS 60898-1 en mag niet meer dan 20 A bevatten.

Revisiegeschiedenis

REVISIE	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00455-1.0	April 2024	Voorlopige versie.