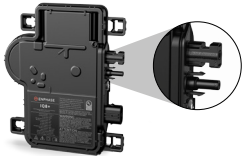




# IQ Combiner Lite

De IQ Combiner Lite combineert de IQ Gateway, IQ Relay 1P en Mobile Connect cellulaire modem in één voorbekabelde compacte behuizing, waardoor eenvoudige installatie en inbedrijfstelling van systemen voor kleinschalige PV-toepassingen mogelijk is.



## 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 ontkoppelingssysteem voor monofasige installaties.



## Mobile Connect

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

### Alles-in-één oplossing

- Voorbekabelde oplossing met IQ Gateway, IQ Relay en Mobile Connect cellulaire modem
- 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 beperkte garantie voor IQ Combiner Lite

# IQ Combiner Lite

WAT ZIT ER IN DE DOOS?		HOEEVEELHEID	X-IQ-EUR0-230-1P-WB-C
IQ Gateway Standard (ENV-S-WB-230)	1		IQ Gateway-communicatie met basis PV-productiebewaking
IQ Relay (Q-RELAY-1P-INT)	1		Relaiscontroller monofasig netwerksysteem (50 Hz)
Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-AT-05)	1		Energiezuinige mobiele verbindingen met groot bereik voor zonne-energie-installaties op vaste locaties binnen en buiten
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES			
Nominale frequentie	$f_n$		50 Hz
Systeemsparing	$U_n$		230 VAC
Nominale stroom	$I_{nA}$		14 A (continu)
Nominale waarde van de stroomonderbreker	-		20 A (maximaal) <sup>1</sup>
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			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 Cellular 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 <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>
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		EENHEDEN	
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			6 mm <sup>2</sup> (max.)
PV-ingangsklemmen			6 mm <sup>2</sup> (max.)

NALEVING	
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
COMPATIBILITEIT	
Microinverters	IQ8 Series Microinverters <sup>2</sup>

1. 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.
2. IQ Combiner Lite ondersteunt maximaal negen IQ8MC Microinverters.

# Revisiegeschiedenis

REVISIE	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00383-1.0	Febrero 2024	Voorlopige versie.