



IQ Gateway

De IQ Gateway is het platform voor energiebeheer en integreert met de IQ Microinverters en IQ Batteries om volledige controle en inzicht in het Enphase Energy System te bieden. De IQ Gateway levert gegevens over de zonneproductie en het energieverbruik aan de Enphase App monitoring- en analysesoftware voor uitgebreid onderhoud en beheer op afstand van het Enphase Energy System.



IQ Microinverters met geïntegreerde MC4-connectoren

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



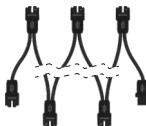
IQ Battery 5P with FlexPhase

De IQ Battery 5P with FlexPhase is een alles-in-één AC-gekoppeld systeem dat krachtig, betrouwbaar, eenvoudig en veilig is. De accu kan flexibel worden gebruikt in zowel enkelfasige als driefasige toepassingen. Het heeft een totale bruikbare energiec capaciteit van 5,0 kWh en bevat zes geïntegreerde IQ8T-BAT Microinverters die tot 3,84 kVA continu vermogen leveren in een enkelfasige configuratie en 1,28 kVA continu vermogen per fase in een driefasige configuratie.



IQ Relay enkelfasig en meefasig

Productie en opslag, geïntegreerd circuit, netwerk- en systeembeveiliging met PLC-fasekoppeling (meefasig) en DC-stroominjectiebewaking.¹



IQ Cabling

Installeer micro-omvormers snel en veilig met IQ Cabling. Met meefasige IQ Cabling wordt de geïnstalleerde capaciteit automatisch gelijkmatig verdeeld over de drie fasen.

Intelligent

- Maakt webgebaseerde bewaking en controle mogelijk
- Bidirectionele communicatie met IQ Microinverters, IQ Battery, en de Enphase Cloud voor upgrades op afstand

Simpel

- Eenvoudige systeemconfiguratie met behulp van de Enphase Installer App
- Flexibele netwerken met Wi-Fi, Ethernet of mobiele data
- DIN-rail gemonteerd

Betrouwbaar

- Ontworpen voor installatie binnenshuis of in een buitenkast
- Vijf jaar garantie



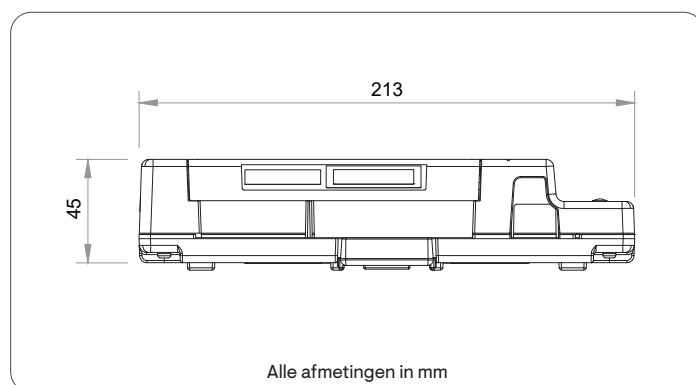
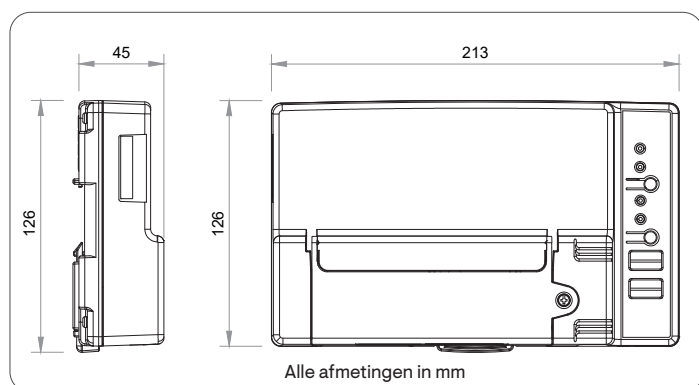
¹IQ Relay is niet in alle landen vereist, controleer de plaatselijke vereisten voor netaansluiting ter bevestiging.

IQ Gateway

PRODUCTDETAILS		EENHEDEN		ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Naam	—	IQ Gateway Standard		IQ Gateway Metered	
Omschrijving	—	Communicatiegateway met basismonitoring van de PV-productie (±5%) via PLC		Communicatiegateway met geïntegreerde PV- en verbruiksmeting. Omvat twee CT's (100 A primaire circuitstroom)	
Nauwkeurigheid vermogensmeting	—	Niet ondersteund		Productie- en verbruiksmeter: ±1% nauwkeurigheid	
STROOMVEREISTEN		EENHEDEN		ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Nominale netspanning	V	230 (L-N)		230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L) Wye	
Minimum/Maximum netspanning	V	184/276			
Nominale frequentie	Hz	50			
Minimum/Maximum frequentie	Hz	45/55			
Maximale overstroombeveiliging	A	20 (kenmerk B)			
Maximaal stroomverbruik	W	5			
Gemiddeld continu stroomverbruik	W	3		3 of 4 (met Communications Kit)	
CAPACITEIT		EENHEDEN		ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Maximum aantal micro-inverters dat wordt gepolst	—	Tot 300 ²			
Maximum aantal IQ Battery	—	Niet ondersteund		12 IQ Battery 3T/4 IQ Battery 10T	
MECHANISCHE GEGEVENS		EENHEDEN		ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Afmetingen (H × W × D)	mm	126 × 213 × 45			
Montage	—	DIN rail			
DIN rail eenheden breedte	modules	12			
Gewicht	kg	0,5			
Omgevingstemperatuurbereik	°C	-40 tot 65 (bij installatie buitenshuis), -40 tot 46 (bij installatie in een behuizing)			
Relatieve vochtigheid	%	85			
Overspanningsklasse AC-poort	—	III			
Overspanningsklasse relaispoort	—	II			
Milieubeoordeling	—	IP30. Gebruik bij installatie buiten een behuizing die geschikt is voor gebruik buiten			
Maximale hoogte	m	2500			
USB-poorten	—	Twee USB 2.0-poorten, automatische detectie, automatische negotiatie			
AC-klemmenblok	—	N, L1 tot 6 mm ²		N, L1, L2, L3 tot 6 mm ²	
CT-klemmenblok	—	Niet ondersteund		6 dubbele klemmen, tot 1,5 mm ²	
Digitaal I/O klemmenblok	—	Niet ondersteund		5 klemmen, tot 1,5 mm ²	
COMMUNICATIE-INTERFACES		EENHEDEN		ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Geïntegreerde Wi-Fi	—	802,11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), voor verbinding met de Enphase Cloud via internet			
Wi-Fi-bereik (aanbevolen)	m	10			
Ethernet	—	Optioneel, 802,3, Cat5E (of Cat 6) UTP Ethernet kabel (niet meegeleverd), voor aansluiting op de Enphase Cloud via het internet			
Mobile Connect	—	Optioneel, CELLMODEM-07-INT-05 (niet inbegrepen)			
Digitaal I/O	—	Niet ondersteund		Digitale ingang/uitgang voor controle door de netbeheerder	
USB 2.0	—	Voor Mobile Connect		Voor Mobile Connect, Communications kit	
Access point (AP) modus	—	Voor een verbinding tussen de IQ Gateway en een mobiel apparaat waarop de Enphase Installer App draait			
Meetpoorten	—	Niet ondersteund		Maximaal 3 CT's voor verbruik, maximaal 3 CT's voor productie	
Stroomlijncommunicatie	—	Stroomlijncommunicatie (PLC) 110–120 kHz (klasse B), smalband 200 Hz, naar micro-omvormers, IQ Relay en ACB 1.5			
Web API	—	Raadpleeg https://developer-v4.enphase.com			
Locale API	—	Refer to guide for local API			

² Hangt af van de geografische locatie en de configuratie van de site.

COMMUNICATIE-INTERFACES	EENHEDEN	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
LED-indicators	—	Van boven naar beneden: Cloud-connectiviteit, Wi-Fi access point-modus, PV-productiestatus, PLC-communicatiestatus	
Geconfigureerd via	—	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform	
NORMEN	EENHEDEN	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Netconformiteit (met IQ Relay)	—	TOR Erzeuger Typ A, C10/11, PPDS Annex 4, VFR 2019, VDE-AR-N 4105:2018 CEI 0-21, EN 50549-1, UNE206007-1/2	
Netconformiteit (zonder IQ Relay)	—	G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100	
Veiligheid	—	EN61010-1:2010	EN 61010-1:2010, EN61010-2:2010
EMC	—	IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2	
RED standaard	—	EN62311:2008	
Productlabeling	—	CE, UKCA & RCM	
LEVERINGSOMVANG	EENHEDEN	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Afmetingen van de verpakking (H x B x D)	mm	160 x 276 x 98	
Gewicht van de verpakking	kg	1	
Aluminium DIN rail	mm	125	
Stroomtransformatoren (CT's)	—	Niet ondersteund	2 x CT-100-SPLIT-ROW inclusief



IQ Gateway-accessoires (apart te bestellen)



CT-100-SPLIT-ROW

Stroomtransformatoren (CTs)

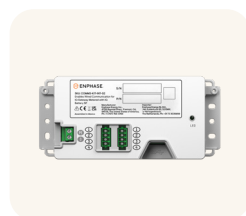
Set van vier split-core stroomtransformatoren (CT) van 100 A, met nauwkeurigheid. $\pm 1\%$. Voor gebruik met IQ Gateway Metered in meerfasentoepassingen, ontworpen voor kleinere hoofdpanelen met geleiders tot 16 mm².



CT-100-SPLIT

Stroomtransformatoren (CTs)

Set van vier split-core stroomtransformatoren (CT) van 200 A, met nauwkeurigheid. $\pm 1\%$. Voor gebruik met IQ Gateway Metered in meerfasige toepassingen of met geleiders met een grotere doorsnede.



COMMS-KIT-INT-02

Communications Kit 2 INT

Enphase Communications Kit 2 INT maakt bekabelde communicatie mogelijk tussen IQ Gateway Metered en IQ Battery 5P met behulp van besturingskabels.

Revisie geschiedenis

HERZIENING	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00012-4.0	Mei 2025	Regio bijgewerkt naar EMEA.
DSH-00012-3.0	Maart 2025	IQ Battery 5P with FlexPhase details toegevoegd.
DSH-00012-2.0	November 2024	Informatie over de IQ Battery 5P en Communications Kit 2 toegevoegd.
DSH-00012-1.0	May 2023	Eerste release van geconsolideerd IQ Gateway Gegevensblad (IQ Gateway Standard En IQ Gateway Metered).
Vorige releases.		