



# IQ Gateway

IQ Gateway integreras med IQ Microinverters och IQ Batteries för att ge fullständig kontroll över och inblick i Enphase Energy System. IQ Gateway levererar solenergiproduktion och energiförbrukningsdata till Enphase App övervaknings- och analysprogramvara för omfattande fjärrunderhåll och hantering av Enphase Energy System.



### IQ Microinverters

IQ Microinverters packar mer kraft på mindre utrymme än andra solcellssystem på taket och gör solceller på taket mer produktiva, tillförlitliga, smarta och säkra.



### IQ Relay enfas och flerfas

Produktion och lagring, kretsintegrerad, nätverks- och systemskyddsanordning med PLC-faskopplare (flerfas) och övervakning av DC-ströminmatning.<sup>1</sup>



### IQ Battery 5P with FlexPhase

IQ Battery 5P with FlexPhase är ett allt-i-ett AC-kopplat system som är kraftfullt, pålitligt, enkelt och säkert. Batteriet kan användas flexibelt i både enfas- och trefasapplikationer. Det har en total användbar energikapacitet på 5,0 kWh och innehåller sex integrerade IQ8T-BAT Microinverters som ger upp till 3,84 kVA kontinuerlig effekt i en enfaskonfiguration och 1,28 kVA kontinuerlig effekt per fas i en trefaskonfiguration.



<sup>1</sup> IQ Relay krävs inte i alla länder. Kontrollera de lokala kraven för nätanslutning för att bekräfta detta.

### Smart

- Möjliggör webbaserad övervakning och styrning
- Dubbelriktad kommunikation med IQ Microinverters, IQ Battery och Enphase Cloud för fjärruppgradering

### Enkelt

- Enkel systemkonfiguration med hjälp av Enphase Installer App
- Flexibelt nätverk med Wi-Fi, Ethernet eller mobildata
- Monterad DIN-skena

### Pålitligt

- Utformat för installation inomhus eller utomhus i ett hölje
- Fem års garanti

# IQ Gateway

PRODUKTINFORMATION	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Namn	–	IQ Gateway Standard	IQ Gateway Metered
Beskrivning	–	Kommunikationsgateway med grundläggande övervakning av solcellsproduktion (±5%) via PLC	Kommunikationsgateway med integrerad mätning av solceller och förbrukning. Inklusive två CT (100 A ström i primärkretsen)
Noggrannhet vid mätning av effekt	–	Stöds ej	Mätare för produktion och förbrukning: ±1% noggrannhet, ±2% noggrannhet med CT-400-SPLIT
EFFEKTKRAV	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Nominell nätspänning	V	230 (L-N)	230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L) Wye
Minsta/Maximala nätspänning	V	184/276	
Nominell frekvens	Hz	50	
Lägsta/Högsta frekvens	Hz	45/55	
Maximalt överströmsskydd	A	20 (egenskap B)	
Maximal strömförbrukning	W	5	
Genomsnittlig kontinuerlig strömförbrukning	W	3	3 eller 4 (med Communications Kit)
KAPACITET	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Maximalt antal mikroväxelriktare	–	Upp till 300 <sup>2</sup>	
Maximalt antal IQ Battery	–	Stöds ej	12 IQ Battery 3T och 4 IQ Battery 10T 4 IQ Battery 5P enheter per fas
MEKANISKA UPPGIFTER	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Mått (H × B × D)	mm	126 × 213 × 45	
Montering	–	DIN-skena	
DIN-skena enheter bredd	moduler	12	
Vikt	kg	0,5	
Temperaturintervall för omgivande luft	°C	-40 till 65 (om den installeras utan kapsling), -40 till 46 (om den installeras i en kapsling)	
Relativ luftfuktighet	%	85	
AC-portens överspänningsskydd	–	Klass III	
Relä-portens överspänningsskydd	–	Klass II	
Miljöklassning	–	IP30. Vid installation utomhus, använd ett utomhusklassat hölje	
Maximal höjd	m	2500	
USB-portar	–	Två USB 2.0-portar, automatisk avkänning, automatisk förhandling	
AC-kopplingsplint	–	N, L1 upp till 6 mm <sup>2</sup>	N, L1, L2, L3 upp till 6 mm <sup>2</sup>
CT-kopplingsplint	–	Stöds ej	Sex dubbelplintar, upp till 1,5 mm <sup>2</sup>
Digital I/O-kopplingsplint	–	Stöds ej	Fem plintar, upp till 1,5 mm <sup>2</sup>
GRÄNSSNITT FÖR KOMMUNIKATION	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Integrerat Wi-Fi	–	802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), för anslutning till Enphase Cloud via internet	
Wi-Fi-räckvidd (rekommenderad)	m	10	
Ethernet	–	Tillval, 802,3, Cat5E (eller Cat 6) UTP Ethernet-kabel (ingår ej), för anslutning till Enphase Cloud via internet.	
Mobile Connect	–	Tillval, CELLMODEM-07-INT-05 (ingår ej)	
Digital I/O	–	Stöds ej	Digital ingång/utgång för styrning av elnätsoperatör <sup>3</sup>
USB 2.0	–	För Mobile Connect	För Mobile Connect och Communications Kit
Åtkomstpunktläge (AP)	–	För en anslutning mellan IQ Gateway och en mobil enhet som kör Enphase Installer App	
Portar för mätning	–	Stöds ej	Upp till tre Consumption CT, upp till tre Production CT
Kommunikation via kraftledning	–	Kommunikation via kraftledning (PLC) 110–120 kHz (klass B), smalband 200 Hz, till mikroväxelriktare, IQ Relay och ACB 1.5	

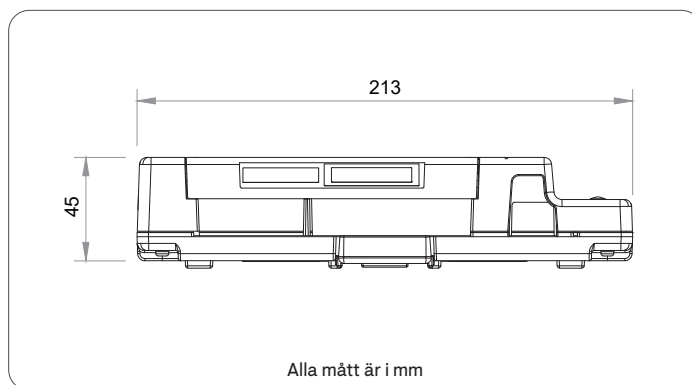
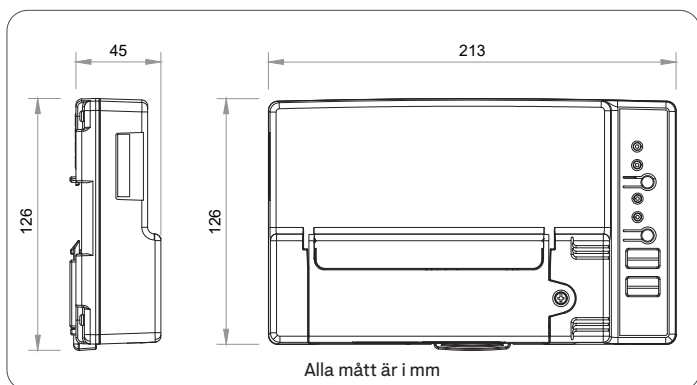
<sup>2</sup> Beror på geografiskt läge och anläggningens konfiguration.

<sup>3</sup> Funktionen aktiverad i Tyskland, Österrike och Schweiz.

GRÄNSSNITT FÖR KOMMUNIKATION	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Webb-API	–	Se <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>	
Lokalt API	–	Se <a href="https://enphase.com/download/accessing-iq-gateway-local-apis-or-local-ui-token-based-authentication">https://enphase.com/download/accessing-iq-gateway-local-apis-or-local-ui-token-based-authentication</a>	
LED-indikatorer	–	Uppifrån och ned: Molnanslutning, Wi-Fi-åtkomstpunktläge, produktionsstatus för solceller, kommunikationsstatus för PLC	
Konfigurerad via	–	Enphase Installer App och Enphase Installer Platform	

STANDARDER	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Överensstämmelse med elnätet (med IQ Relay)	–	TOR Erzeuger Typ A, C10/11, PPDS Annex 4, VFR 2019, VDE-AR-N 4105:2018 CEI 0-21, EN 50549-1, UNE 206007-1/2	
Överensstämmelse med elnätet (utan IQ Relay)	–	G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100	
Säkerhet	–	EN 61010-1:2010	EN 61010-1:2010, EN 61010-2:2010
EMC	–	IEC/EN 61010-1:2010, EN 50065-1, EN 61000-4-5, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2	
RED-standard	–	EN 62311:2008	
Produktmärkning	–	CE, UKCA & RCM	

LEVERANSOMFATTNING	ENHETER	ENV-S-WB-230	ENV-S-EM-230
Förpackningens mått (H x B x D)	mm	160 x 276 x 98	
Förpackningens vikt	kg	1	
DIN-skena i aluminium	mm	125	
Strömtransformatorer (CT:er)		Stöds ej	Två CT-100-SPLIT-ROW medföljer



## Tillbehör till IQ Gateway (beställs separat)



### CT-100-SPLIT-ROW

Strömtransformatorer (CT:er)  
Förpackning med fyra 100 A strömtransformatorer (CT:er) med delad kärna, med  $\pm 1\%$  noggrannhet. För användning med IQ Gateway Metered i flerfasapplikationer, utformad för mindre huvudcentraler med ledare upp till 16 mm<sup>2</sup>.



### CT-100-SPLIT

Strömtransformatorer (CT:er)  
Förpackning med fyra 200 A strömtransformatorer (CT:er) med delad kärna, med  $\pm 1\%$  noggrannhet. För användning med IQ Gateway Metered i flerfasapplikationer eller med större ledarsektioner.



### COMMS-KIT-INT-02

Communications Kit 2 INT  
Enphase Communications Kit 2 INT möjliggör trådbunden kommunikation mellan IQ Gateway Metered och IQ Battery 5P med hjälp av styrkablar.

**Tillverkare:**  
Enphase Energy, Inc. 47281 Bayside Pkwy.  
Fremont, CA 94538,  
United States of America

**Importör:**  
Enphase Energy NL B.V, Het Zuiderkruis 65,  
5215MV, 's-Hertogenbosch,  
The Netherlands

IQG-DSH-00233-3.0-SV-SE-2025-04-08

# Revisionshistorik

REVISION	DATUM	BESKRIVNING
DSH-00233-3.0	April 2025	Ytterligare detaljer om IQ Battery 5P with FlexPhase.
DSH-00233-2.0	Juli 2024	Lagt till information om IQ Battery 5P och Communication Kit 2 INT.
DSH-00233-1.0	September 2023	Första utgåvan.