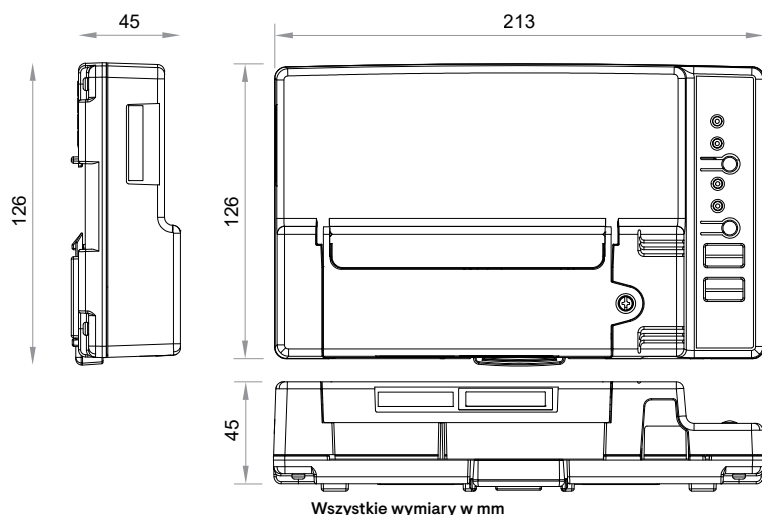


IQ Gateway

IQ Gateway to platforma do zarządzania energią, która integruje się z IQ Series Microinverters i IQ Batteries, zapewniając pełną kontrolę i wgląd w Enphase Energy System. IQ Gateway dostarcza dane dotyczące produkcji energii słonecznej i zużycia energii do oprogramowania monitorującego i analizującego Enphase App w celu kompleksowej, zdalnej konserwacji i zarządzania Enphase Energy System.



Kluczowe specyfikacje	ENV-S-EM-230
Nominalne napięcie sieciowe	230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L)
Częstotliwość nominalna	50 Hz
Maksymalne zużycie energii	5 W
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	126 mm × 213 mm × 45 mm
Zakres temperatur otoczenia	-40°C do 65°C (w przypadku instalacji na zewnątrz), -40°C do 46°C (w przypadku instalacji w obudowie)
Ocena środowiskowa	IP30 W przypadku instalacji na zewnątrz należy użyć obudowy przystosowanej do użytku na zewnątrz
Maksymalna wysokość	2500 m



Prostota

- Łatwa konfiguracja systemu za pomocą Enphase Installer App
- Elastyczna sieć z Wi-Fi, Ethernetem lub komórkową transmisją danych
- Montaż na szynie DIN

Niezawodność

- Przeznaczona do montażu wewnątrz lub w obudowie zewnętrznej
- Pięć lat gwarancji

Kompatybilność

- Umożliwia monitorowanie i kontrolę przez Internet
- Komunikacja dwukierunkowa z IQ Microinverters, IQ Battery i Enphase Cloud do zdalnej aktualizacji

Szczegóły produktu	Jednostki	ENV-S-EM-230
Nazwa	—	IQ Gateway Metered
Opis	—	Bramka komunikacyjna ze zintegrowanym pomiarem PV i zużycia. Zawiera dwa przekładniki prądowe (prąd obwodu pierwotnego 100 A).
Dokładność pomiaru mocy	—	Licznik produkcji i zużycia: ±1% dokładności
Wymagania dotyczące zasilania	Jednostki	ENV-S-EM-230
Nominalne napięcie sieciowe	V	230 (L-N), 230/400 (L-N/L-L)
Minimalne/maksymalne napięcie sieciowe	V	184/276
Częstotliwość nominalna	Hz	50
Minimalna/maksymalna częstotliwość	Hz	45/55
Maksymalna ochrona nadprądowa	A	20 (charakterystyka B)
Maksymalne zużycie energii	W	5
Średnie ciągłe zużycie energii	W	3 lub 4 (z Communications Kit)
Pojemność	Jednostki	ENV-S-EM-230
Maksymalna liczba podłączonych mikroinwerterów	—	do 300 ¹
Maksymalna liczba IQ Battery	—	12 IQ Battery 3T/4 IQ Battery 10T
Dane mechaniczne	Jednostki	ENV-S-EM-230
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	mm	126 × 213 × 45
Montowanie	—	Szyna DIN
Szerokość jednostek szyny DIN	moduły	12
Waga	kg	0,5
Zakres temperatur otoczenia	°C	−40 do 65 (w przypadku instalacji na zewnątrz), −40 do 46 (w przypadku instalacji w obudowie)
Wilgotność względna	%	85
Port AC klasy przepięciowej	—	III
Port przekaźnika klasy przepięciowej	—	II
Ocena środowiskowa	—	IP30 W przypadku instalacji na zewnątrz należy użyć obudowy przystosowanej do użytku na zewnątrz
Maksymalna wysokość	m	2500
porty USB	—	Dwa porty USB 2.0, automatyczne wykrywanie
Blok zacisków prądu przemiennego	—	N, L1, L2, L3 do 6 mm ²
Blok zacisków CT	—	6 podwójnych zacisków, do 1,5 mm ²
Cyfrowy blok zacisków we/wy	—	5 zacisków, do 1,5 mm ²
Interfejsy komunikacyjne	ENV-S-EM-230	
Zintegrowane Wi-Fi	802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), do połączenia Enphase Cloud przez Internet	
Ethernet	Opcjonalny kabel UTP Ethernet 802.3, Cat5E (lub Cat 6) (brak w zestawie), do połączenia z Enphase Cloud przez internet	
Mobile Connect	Opcjonalnie, CELLMODEM-07-INT-05 (brak w zestawie)	

¹ Zależy od lokalizacji i konfiguracji witryny.

Interfejsy komunikacyjne		ENV-S-EM-230
Cyfrowe we/wy		Cyfrowe wejście/wyjście do sterowania przez operatora sieci ²
USB 2.0		Dla Mobile Connect, Communications Kit
Tryb punktu dostępowego (AP)		Do połączenia między bramką IQ Gateway a urządzeniem mobilnym z uruchomioną Enphase Installer App
Porty pomiarowe		Do 3 CT zużycia, Do 3 CT produkcji
Komunikacja liniami energetycznymi		Komunikacja przez linię energetyczną (PLC) 110–120 kHz (klasa B), wąskopasmowe 200 Hz, do mikroinwerterów, IQ Relay i ACB 1,5
Web API		Zobacz na https://developer-v4.enphase.com
Lokalny interfejs API		Zobacz na przewodnik po lokalnym interfejsie API
Wskaźniki LED		Od góry do dołu: Łączność z chmurą, tryb punktu dostępowego Wi-Fi, stan produkcji PV, stan komunikacji PLC
Skonfigurowany przez		Enphase Installer App, Enphase Installer Platform
Standardy		ENV-S-EM-230
Zgodność z siecią (z IQ Relay) ³		TOR Erzeuger Typ A, C10/11, PPDS Załącznik 4, VFR 2019, VDE-AR-N 4105:2018 CEI 0-21, EN 50549-1, UNE206007-1/2
Zgodność z siecią (bez IQ Relay)		G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100
Bezpieczeństwo		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
Standard CZERWONY		EN 62311:2008
Etykietowanie produktów		CE, UKCA i RCM
Zakres dostawy	Jednostki	ENV-S-EM-230
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	mm	160 × 276 × 98
Waga paczki	kg	1
Aluminiowa szyna DIN	mm	125
Przekładniki prądowe (CT)	—	W zestawie 2 × CT-100-SPLIT-ROW

Manufacturer: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, United States of America, PH: +1 (707) 763-4784
Importer: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

² Funkcja aktywna w Niemczech, Austrii i Szwajcarii.

³ Bramka monitorująca współpracuje z konwerterami USB-RS485 i protokołem komunikacyjnym SUNSPEC MODBUS. Za pomocą konwertera bramę można podłączyć do dostarczonego przez operatora urządzenia zdalnego sterowania, które wykorzystuje RS485. Skontaktuj się z pomocą Enphase Support, aby uzyskać listę konwerterów USB-RS485 kompatybilnych z bramą monitorującą IQ Gateway.

Akcesoria IQ Gateway (zamawiane osobno)



CT-100-SPLIT-ROW

Przekładniki prądowe (CT)

Zestaw czterech przekładników prądowych z dzielonym rdzeniem (CT) o wartości znamionowej 100 A, z dokładnością $\pm 1\%$. Do użytku z IQ Gateway Metered w aplikacjach wielofazowych, przeznaczony do mniejszych paneli głównych z przewodami do 16 mm².



CT-100-SPLIT

Przekładniki prądowe (CT)

Zestaw czterech przekładników prądowych z dzielonym rdzeniem (CT) o wartości znamionowej 200 A, z dokładnością $\pm 1\%$. Do użytku z IQ Gateway Metered w aplikacjach wielofazowych lub z przewodami o większym przekroju.



Communications Kit 2 INT

Zestaw Communications Kit 2 INT umożliwia IQ Gateway Metered komunikację przewodową z IQ Battery 5P. Ten komponent jest wymagany do działania IQ Battery 5P w każdym systemie podłączonym do sieci (nie rezerwowym).

Komponenty Enphase Energy System



IQ Microinverters ze zintegrowanymi złączami MC4

Szybko i łatwo podłącz moduły fotowoltaiczne do IQ Microinverters, które mają zintegrowane złącza MC4.



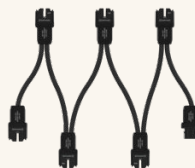
IQ Relay

IQ Relay jednofazowy i wielofazowy Produkcja i magazynowanie, układ scalony, urządzenie do ochrony sieci i systemu ze sprężaczem fazowym PLC (wielofazowym) i monitorowaniem wtrysku prądu stałego⁴.



IQ Battery with FlexPhase

IQ Battery 5P with FlexPhase to wydajny, niezawodny i bezpieczny system typu „All in one”. Bateria może być używana zarówno w aplikacjach jednofazowych, jak i trójfazowych. Ma całkowitą pojemność 5,0 kWh i zawiera sześć wbudowanych mikroinwerterów IQ8T-BAT Microinverters o mocy ciągłej 3,84 kVA w konfiguracji jednofazowej i 1,28 kVA mocy ciągłej na fazę w konfiguracji trójfazowej.



IQ Cabling

Instaluj mikroinwertery szybko i bezpiecznie za pomocą IQ Cabling. Dzięki wielofazowemu IQ Cabling zainstalowana moc jest automatycznie rozkładana równomiernie na wszystkie trzy fazy.

⁴ IQ Relay nie jest wymagany we wszystkich krajach, sprawdź lokalne wymagania dotyczące podłączenia do sieci, aby potwierdzić.

Historia zmian

Rewizja	Data	Opis
DSH-00016-2.0	Luty 2025 r.	Zaktualizowano arkusz danych dla referencji IQ Battery 5P with FlexPhase.
DSH-00016-1.0	Maj 2023 r.	Pierwsze wydanie skonsolidowane IQ Gateway Datasheet (IQ Gateway Standard I IQ Gateway Metered).
Poprzednie wydania.		