

# IQ Combiner 2 EU 3P

IQ Combiner 2 EU 3P consolide l'équipement d'interconnexion dans un seul boîtier et simplifie les installations solaires et de stockage, ce qui se traduit par des gains de temps considérables. Il comprend IQ Gateway Metered, deux IQ Relays, un kit de communication, deux disjoncteurs à 4 pôles, un disjoncteur IQ Gateway, un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD) et des composants de support préinstallés sur un ensemble de 3 rails DIN.



Spécifications	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Tension du système	400 Y/230 VAC
Puissance maximale du circuit (chaque circuit)	16 A
Configurations prises en charge	1 circuit PV + 1 circuit de stockage, ou 2 circuits PV, ou 2 circuits de stockage (16 A maximum chacun)
Dimensions (H x W x D)	600 mm x 400 mm x 132 mm
Poids	12 kg
Lieu d'installation	Intérieur
Mesure de la production	Précision de $\pm 1\%$ , trois Production CT préinstallés
Comptage de la consommation	Précision de $\pm 1\%$ , trois Consumption CT fournis avec le produit

## Une solution tout-en-un

- Une solution pré-câblée prête à l'emploi avec IQ Gateway Metered, IQ Relays triphasés, un Communications Kit 2, des disjoncteurs et un disjoncteur différentiel.
- Consolidation des composants du système dans un seul boîtier

## Simple

- Montage mural facile
- Entrée de câble par le haut pour tous les câblages de terrain
- Gain de temps considérable lors de l'installation
- Bornes à enfoncer pour une terminaison rapide et sûre
- Classé IP54 et adapté à une utilisation en intérieur

## Mesures sans problème

- TC de production préinstallés et précâblés
- Installation rapide des TC de consommation avec des bornes à enfoncer

Spécifications électriques	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Fréquence nominale ( $f_n$ )	Hz	50
Facteur de diversité apparenté	—	1
Tension du système ( $U_n$ )	VAC	400 Y/230
Puissance maximale du circuit (chaque circuit)	A	16
Puissance maximale du circuit (assemblage)	A	32
Configurations prises en charge	—	1 circuit PV + 1 circuit de stockage, ou 2 circuits PV, ou 2 circuits de stockage (16 A maximum chacun)
Tension nominale d'isolation ( $U_i$ )	V	500
Tension nominale de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ )	V	6 000
Courant nominal de crête ( $I_{pk}$ )	A	1 000
Courant de court-circuit conditionnel nominal ( $I_{cc}$ )	A	6 000
Type DBO (tableaux de distribution destinés à être exploités par des personnes ordinaires)	—	Type B (pour une utilisation par une personne ordinaire)
Classification CEM	—	Classe d'installation 3, Classe B
Données mécaniques	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Dimensions (H × L × P)	mm	600 × 400 × 132
Indice IP	—	IP54
Poids	kg	12
Indice d'impact mécanique	—	IK08
Degré de pollution	—	2
Spécifications environnementales	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Altitude	m	Jusqu'à 2 500
Plage de température de fonctionnement	°C	-25 à 40
Plage de température de stockage	°C	-25 à 60
Lieu d'installation	—	Intérieur
Humidité	%	Jusqu'à 85
Interfaces de communication	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Communication	—	Communication de contrôle par câble (Communications Kit 2)
Wi-Fi intégré	—	802.11 b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz) pour se connecter à Enphase Cloud via internet
Plage Wi-Fi (recommandée)	m	10
Ethernet	—	Câble Ethernet UTP 802.3, Cat5E (ou Cat6) en option (non fourni) pour se connecter à Enphase Cloud via internet
Mobile Connect	—	En option, CELLMODEM-M1-06-AT-05/CELLMODEM-07-INT-05 (non fourni)
E/S numériques	—	Entrée/sortie numérique pour le contrôle de l'opérateur de réseau
USB 2.0	—	Pour Mobile Connect
Ports de comptage	—	Jusqu'à trois Consumption CTs, jusqu'à trois Production CTs

Interfaces de communication	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Communication par courant porteur (CPL)	—	110-120 kHz (Classe B), bande étroite 200 Hz, vers IQ Microinverters and IQ Relay
API Web	—	Voir <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>
API locale	—	Se référer au <a href="#">guide de l'API locale</a>
Indicateurs LED	—	De haut en bas : Connectivité dans le cloud, mode de point d'accès Wi-Fi, état de la production photovoltaïque, état des communications PLC
Configuré par l'intermédiaire de	—	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform
IQ Relay	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	—	3
CAT III	—	La borne GRID est conçue pour la catégorie de mesure III
Temps d'acquisition de la tension et de la fréquence sur entrée valide	ms	100 (5 cycles de ligne à 50 Hz)
Puissance de sortie (typique)	—	230 Vrms, 25 A
LED	—	Quatre LED rouges/vertes : trois pour le déclenchement en cas de sous/surtension, une pour le déclenchement en cas de sous/surfréquence et le courant continu
Dispositif à courant résiduel	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Type de RCD	—	Type A
Nombre de poteaux	—	4
Taux actuel	A	63
Sensibilité	mA	30
Spécifications de mesure	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Mesure de la production	—	Précision de ±1%, trois Production CT préinstallés
Comptage de la consommation	—	Précision de ±1%, trois Consumption CT fournis avec le produit
Longueur du câble des Consumption CT	m	4
Spécifications du câblage de terrain	Unités	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Bornes d'entrée du réseau	mm <sup>2</sup>	4-6
Bornes d'entrée IQ Relay	mm <sup>2</sup>	2,5-6
En-tête CTRL	mm <sup>2</sup>	0,5-1,5
Communications Kit 2	mm <sup>2</sup>	0,5-2,5
Contenu de la boîte	Quantité	
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	IQ Gateway est la plateforme de gestion totale de l'énergie pour la maintenance et la gestion à distance des IQ Microinverters et des IQ Batteries
IQ Relays (Q-RELAY-3P-INT)	2	Dispositif de protection des réseaux et des systèmes avec coupleur de phase PLC (multi-phasé) et surveillance de l'injection de courant continu
Communications Kit 2 (COMMS-KIT-INT-02)	1	Permet une communication de contrôle câblée entre IQ Gateway Metered et les IQ Batteries

Contenu de la boîte	Quantité	
Productions CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Production CTs précâblés pour le comptage de la production PV avec une précision de $\pm 1\%$
Consumption CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Permet de mesurer la charge domestique avec une précision de $\pm 1\%$ , fournie avec le produit
Disjoncteur IQ Gateway	1	Disjoncteurs 16 A, 4 pôles, courbe B, précâblés pour alimenter IQ Gateway
Disjoncteur PV/stockage	2	Disjoncteurs 20 A, 4 pôles, courbe B, précâblés pour le IQ Microinverter et/ou IQ Battery
Dispositif à courant résiduel	1	30 mA, 63 A, Type A, 4 pôles RCD pour la protection contre les défauts à la terre

Conformité	
IQ Combiner	IEC 61439-1, IEC 61439-3
Disjoncteur et RCD	IEC 60947-2
Enceinte	DIN EN 60670-24
IQ Gateway	IEC/EN 61010-1:2010, EN 50065-1, EN 61000-4-5, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
IQ Relay	IEC 61010-1, EN 61010-1, AS/NZS 61010.1
Étiquetage des produits	CE

Accessoires (à commander séparément)	
CELLMODEM-M1-06-AT-05/CELLMODEM-07-INT-05	Modem cellulaire industriel prêt à l'emploi avec un plan de données de 5 ans

Compatibilité	
Micro-onduleurs	IQ7 et IQ8 Series Microinverters
IQ Battery	IQ Battery 5P with FlexPhase (configuré en triphasé)

Assemblé en Chine.

Fabricant : Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, United States of America, PH: +1 (707) 763-4784

Importateur : Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

# Components of the Enphase Energy System



## **IQ Series Microinverters**

IQ Series Microinverters fournissent plus d'énergie dans moins d'espace que les autres systèmes solaires de toiture et rendent les systèmes solaires de toiture plus productifs, plus fiables, plus intelligents et plus sûrs.



## **IQ Gateway et transformateurs de courant**

Fournit un contrôle complet et des informations sur le Enphase Energy System. La IQ Gateway est livrée avec deux TC pour permettre la surveillance de la production et de la consommation avec une précision de  $\pm 1\%$ .



## **IQ Battery with FlexPhase**

Solution de stockage tout-en-un couplée au courant alternatif qui s'intègre parfaitement à votre système d'énergie solaire, fournissant une alimentation de secours fiable et une gestion intelligente de l'énergie pour des performances et des économies d'énergie maximales. Il a une capacité totale d'énergie utilisable de 5 kWh.



## **Communications Kit 2 INT**

Le Enphase Communications Kit 2 INT permet une communication câblée entre IQ Gateway Metered et IQ Battery 5P à l'aide de câbles de commande.

# Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00723-1.0	Mars 2025	Version initiale.