



## IQ Combiner 3P EU

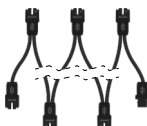
L'IQ Combiner 3P EU consolide les appareils de connexion dans un seul boîtier et rationalise les installations solaires et de stockage, ce qui se traduit par des gains de temps d'installation significatifs. Il comprend la passerelle IQ Metered, deux IQ Relays, un Communications Kit, deux disjoncteurs à 4-pôles, un disjoncteur IQ Gateway, un dispositif de courant résiduel (RCD) et des composants de support préinstallés sur un ensemble de rails 3-DIN.

## Composants de Enphase Energy System



### IQ Microinverters

IQ Series Microinverters contiennent plus de puissance dans moins d'espace que les autres systèmes solaires de toit, ce qui les rend plus productifs, fiables, intelligents et plus sûrs



### IQ Cabling

Installez les micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec IQ Cabling. Avec l'IQ Cabling polyphasé, la capacité installée est automatiquement répartie de manière égale sur les trois phases



### IQ Battery 3T

Le système de stockage tout-en-un, raccordé en AC, IQ Battery 3T est fiable, intelligent, simple et sûr. Il a une capacité totale d'énergie utilisable de 3,5 kWh



### IQ Battery 10T

Il comprend trois unités de stockage de base IQ Battery 3T, une capacité énergétique utilisable totale de 10,5 kWh

## Avantages

### Solution tout-en-un

- Une solution plug-and-play pré-câblée avec IQ Gateway Metered, IQ Relay, Communications Kit, des disjoncteurs et un RCD
- Consolide les composants système requis dans une seule boîte

### Installation simplifiée

- Fixation murale facile
- Entrée de câble par le haut pour tous les câblages de terrain
- Gain de temps important lors de l'installation

### Mesure sans tracas

- CT de production préinstallés
- Installation rapide de transformateurs de courant grand public avec bornes enfichables



# IQ Combiner 3P EU

CONTENU DE LA BOÎTE		QUANTITÉ	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	L'IQ Gateway est la plateforme de gestion totale de l'énergie pour une maintenance et une gestion complètes et 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 en CPL (polyphasé) et surveillance de l'injection de courant DC	
Communications Kit (COMMS-EU-01)	1	Permet la communication Zigbee entre l'IQ Gateway Metered et les IQ Batteries	
Productions CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Production CT précâblés pour la mesure de la production PV avec une précision de $\pm 1\%$	
Consumption CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Permet de mesurer la charge domestique avec une précision de $\pm 1\%$ , fournie avec le produit	
Disjoncteur de l'IQ Gateway	1	Disjoncteurs 16 A, 4-pôles, B-courbe, précâblés pour alimenter l'IQ Gateway	
Disjoncteur PV/stockage	2	Disjoncteurs 20 A, 4-pôles, B-courbe, précâblés pour l'IQ Microinverter et/ou l'IQ Battery	
Dispositif à courant résiduel	1	RCD quadripolaire, 30 mA, 63 A, Type A pour la protection contre les défauts à la terre	
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES		UNITÉS	
Fréquence nominale (fn)	Hz	50	
Tension du système (U <sub>n</sub> )	VAC	400 Y/230	
Puissance maximale du circuit (chaque circuit)	A	16	
Puissance maximale du circuit (assemblage)	A	32	
Configurations prises en charge		2 circuits PV ou de stockage (chacun de 16 A max)	
Tension nominale d'isolation (U <sub>i</sub> )	V	500	
Tension nominale de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> )	V	6000	
Courant nominal de crête (I <sub>pk</sub> )	A	100	
Courant de court-circuit conditionnel nominal (I <sub>cc</sub> )	A	6000	
Facteur de diversité nominale	–	1	
Type DBO (tableaux de distribution destinés à être exploités par des personnes ordinaires)	–	Type B (pour une utilisation par une personne ordinaire)	
Classification EMC	–	Environnement B, Classe B	
DONNÉES MÉCANIQUES		UNITÉS	
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 400 x 132	
Indice de protection IP	–	IP65	
Poids	kg	12	
Indice d'impact mécanique	–	IK08	
Degré de pollution	–	2	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES		UNITÉS	
Altitude	m	Jusqu'à 2500	
Plage de température de fonctionnement	°C (°F)	-25 à 40 (-13 à 104)	
Plage de température de stockage	°C (°F)	-25 à 60 (-13 à 140)	
Emplacement de l'installation	–	Intérieur	
Humidité	%	Jusqu'à 85	
INTERFACES DE COMMUNICATION		UNITÉS	
Wi-Fi intégré	–	802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), pour la connexion à Enphase Cloud via Internet	
Portée du Wi-Fi (recommandée)	m	10	
Ethernet	–	Câble Ethernet UTP 802.3, Cat5E (ou Cat 6) en option (non fourni), pour la connexion à Enphase Cloud via Internet	
Mobile Connect	–	En option, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (non inclus)	
I/O numérique	–	Entrée/sortie numérique pour le contrôle de l'opérateur du réseau	
USB 2.0	–	Pour Mobile Connect, Communications Kit	

# IQ Combiner 3P EU

INTERFACES DE COMMUNICATION		UNITÉS	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Mode point d'accès (AP)	–	Pour la connexion entre l'IQ Gateway et un appareil mobile exécutant l'application Enphase Installer App	
Ports de mesure	–	Jusqu'à trois Consumption CT, jusqu'à trois Production CT	
Communication par courant porteur en ligne (CPL)	–	110-120 kHz (classe B), bande étroite 200 Hz, vers les IQ Microinverters et l'IQ Relay	
API web	–	Consultez le site <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>	
API locale	–	Consultez le <a href="#">guide pour l'API locale</a>	
Indicateurs LED	–	De haut en bas : Connectivité au Cloud, mode du point d'accès Wi-Fi, état de la production PV, état des communications CPL	
Configuré via	–	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform	
IQ RELAY		UNITÉS	
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	–	3	
CAT III	–	La borne RÉSEAU 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 @50 Hz)	
Puissance de sortie (typique)	$V_{rms}$ , A	230, 25	
LED	–	Quatre LED rouges/vertes : trois pour le déclenchement de la sous/surtension, un pour la sous/sur-fréquence et le courant DC	
DISPOSITIF À COURANT RÉSIDUEL		UNITÉS	
Type de RCD	–	Type A	
Nombre de pôles	–	4	
Puissance actuelle	A	63	
Sensibilité	mA	30	
SPÉCIFICATIONS DE MESURE		UNITÉS	
Mesure de la production	–	Précision de ±1%, trois Production CT préinstallés	
Mesure de la consommation	–	Précision de ±1%, trois Consumption CT fournis avec le produit	
Câbles de raccordement des Consumption CT	m	4	
SPÉCIFICATIONS DU CÂBLAGE SUR LE TERRAIN		UNITÉS	
Bornes d'entrée du réseau	mm <sup>2</sup>	6 (maximum)	
Bornes d'entrée de l'IQ Relay	mm <sup>2</sup>	6 (maximum)	
Bornes d'entrée du CT	mm <sup>2</sup>	2,5 (maximum)	
ACCESSOIRES (À COMMANDER SÉPARÉMENT)			
CELLMODEM-M1-06-AT-05	Modem cellulaire industriel prêt à l'emploi avec un plan de données de 5-ans		
CONFORMITÉ			
IQ Combiner	IEC61439-3		
Disjoncteur et RCD	IEC-60947-2		
Boîtier	DIN EN 60670-24		
IQ Gateway	IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2		
IQ Relay	IEC 61010, EN 61010-1, AS/NZS 61010.1		
Étiquetage du produit	CE		
COMPATIBILITÉ			
Microinverters	IQ6, IQ7, et IQ8 Series Microinverters		
IQ Battery	IQ Battery 3T, IQ Battery 10T		

Assemblé en Chine.

Fabricant : Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, les états-unis d'Amérique, Tél : +1 (707) 763-4784

Importateur : Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, Pays-Bas, Tél : +31 73 3035859

# Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00170-2.0	Novembre 2023	Mise à jour de la section «Introduction», suppression de la mention «préliminaire» et mises à jour rédactionnelles.
DSH-00170-1.0	Août 2023	Version préliminaire.