



IQ Combiner 2 EU 3P

L'IQ Combiner 2 EU 3P integra le apparecchiature di interconnessione in un unico quadro e semplifica le installazioni dei sistemi fotovoltaici e di accumulo, con conseguente notevole risparmio sui tempi di installazione. Comprende l'IQ Gateway Metered, due IQ Relay, un Communications Kit, due interruttori automatici a 4 poli, un interruttore automatico per l'IQ Gateway, un dispositivo per corrente residua (RCD) oltre ai componenti di supporto, preinstallati su un gruppo di 3 guide DIN.

Componenti di Enphase Energy System



IQ Microinverter

Gli IQ Series Microinverters concentrano più potenza in meno spazio rispetto ad altri sistemi fotovoltaici e rendono il sistema solare più produttivo, affidabile, intelligente e sicuro.



IQ Gateway

Il IQ Gateway con trasformatori di corrente fornisce il controllo completo e una visione approfondita dell' Enphase Energy System.



IQ Battery 5P with FlexPhase

Il sistema di accumulo all-in-one accoppiato lato corrente alternata è affidabile, intelligente, semplice e sicuro. Ha una capacità energetica totale utilizzabile di 5 kWh.



Communications Kit 2 INT

Il Communications Kit 2 INT consente la comunicazione cablata tra la batteria e il gateway per il funzionamento in rete.

Vantaggi

Soluzione all-in-one

- Soluzione plug-and-play precablata con IQ Gateway Metered, IQ Relay trifase, Communications Kit 2, interruttori automatici e RCD
- Integra in un unico quadro i componenti di sistema necessari

Installazione semplificata

- Facile montaggio a parete
- Ingresso cavi dall'alto per tutti i cablaggi in campo
- Notevole risparmio di tempo per l'installazione
- Morsettiere push-in per una connessione rapida e sicura
- Grado di protezione IP54, idoneo per ambienti interni

Misurazione senza problemi

- Production CT preinstallati e precablati
- Installazione rapida di Consumption CT con morsettiere push-in



IQ Combiner 2 EU 3P

SPECIFICHE ELETTRICHE	UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Frequenza nominale (f_n)	Hz	50
Fattore nominale di contemporaneità	—	1
Tensione di sistema (U_n)	V AC	400 Y/230
Potenza massima del circuito (ciascun circuito)	A	16
Potenza massima del circuito (intero gruppo)	A	32
Configurazioni supportate	—	1 circuito FV + 1 circuito di accumulo, oppure 2 circuiti FV, oppure 2 circuiti di accumulo (massimo 16 A ciascuno)
Tensione nominale di isolamento (U_i)	V	500
Tensione nominale di tenuta ad impulso (U_{imp})	V	6000
Corrente nominale ammissibile di picco (I_{pk})	A	1000
Corrente nominale di cortocircuito condizionata (I_{cc})	A	6000
Tipo DBO (quadri di distribuzione destinati all'uso da parte di persone comuni)	—	Tipo B (per uso da parte di persone comuni)
Classificazione EMC	—	Classe di installazione 3, Classe B
DATI MECCANICI	UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Dimensioni (A × L × P)	mm	600 × 400 × 132
Classificazione IP	—	IP54
Peso	kg	12
Valutazione dell'impatto meccanico	—	IK08
Grado di inquinamento	—	2
SPECIFICHE AMBIENTALI	UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Altitudine	m	Fino a 2500
Intervallo temperatura di esercizio	°C	Da -25 a 40
Intervallo temperatura di stoccaggio	°C	Da -25 a 60
Luogo di installazione	—	In ambienti chiusi
Umidità	%	Fino a 85
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Comunicazioni	—	Comunicazioni di controllo cablate (Communications Kit 2)
Wi-Fi integrato	—	802.11 b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz) per la connessione a Enphase Cloud tramite Internet
Portata Wi-Fi (consigliata)	m	10
Ethernet	—	Cavo Ethernet UTP 802.3, Cat5E (o Cat6) opzionale (non incluso) per la connessione a Enphase Cloud tramite Internet
Mobile Connect	—	Opzionale, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (non incluso)
I/O digitale	—	Ingresso/uscita digitale per il controllo dell'operatore in rete
USB 2.0	—	Per Mobile Connect
Porte di misurazione	—	Fino a tre Consumption CT, fino a tre Production CT
Comunicazione su onde convogliate (PLC)	—	110–120 kHz (Classe B), banda stretta 200 Hz, a IQ Microinverter e IQ Relay
API Web	—	Fare riferimento a https://developer-v4.enphase.com
API locale	—	Fare riferimento alla guida per l'API locale
Indicatori LED	—	Dall'alto in basso: Connettività cloud, modalità access point Wi-Fi, stato di produzione fotovoltaica, stato delle comunicazioni PLC
Configurato tramite	—	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform

IQ Combiner 2 EU 3P

IQ RELAY		
UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2	
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	–	3
CAT III	–	Il terminale GRID è classificato per la categoria di misurazione III
Tempo di acquisizione della tensione e della frequenza su input valido	ms	100 (5 cicli di linea a 50 Hz)
Potenza nominale in uscita (tipica)	–	230 V _{rms} , 25 A
LED	–	Quattro LED rosso/verde: tre per intervento sotto/sovratensione, uno per sotto/sovralfrequenza e corrente DC
DISPOSITIVO PER CORRENTE RESIDUA		
UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2	
Tipo RCD	–	Tipo A
Numero di poli	–	4
Corrente nominale	A	63
Sensibilità	mA	30
SPECIFICHE DI MISURAZIONE		
UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2	
Misurazione produzione	–	Precisione ±1%, tre Production CT preinstallati
Misurazione dei consumi	–	Precisione ±1%, tre Consumption CT forniti con il prodotto
Lunghezza cavo Consumption CT	m	4
SPECIFICHE DI CABLAGGIO IN CAMPO		
UNITÀ	CODICE ORDINE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2	
Morsettiere di ingresso rete elettrica	mm ²	4–6
Morsettiere di ingresso IQ Relay	mm ²	2,5–6
Morsetto CTRL	mm ²	0,5–1,5
Communications Kit 2	mm ²	0,5–2,5
CONFORMITÀ		
IQ Combiner	IEC 61439-1, IEC 61439-3	
Interruttore e RCD	IEC 60947-2	
Quadro	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,	
Etichettatura del prodotto	CE	
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE		
QUANTITÀ		
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	L'IQ Gateway è la piattaforma per la gestione totale dell'energia, la manutenzione e la gestione remota completa degli IQ Microinverter e delle IQ Battery
IQ Relay (Q-RELAY-3P-INT)	2	Dispositivo di protezione di interfaccia con la rete e sistema con accoppiatore di fase PLC (multifase) e monitoraggio dell'immissione di corrente continua
Communications Kit 2 (COMMS-KIT-INT-02)	1	Consente la comunicazione di controllo cablata tra IQ Gateway Metered e le IQ Battery
Productions CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Productions CT precablati per la misurazione della produzione fotovoltaica con precisione ±1%
Consumption CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Consente la misurazione del carico domestico con precisione ±1%, forniti con il prodotto
Interruttore IQ Gateway	1	Interruttori da 16 A, 4 poli, curva B precablati per alimentare l'IQ Gateway
Interruttore FV/accumulo	2	Interruttori 20 A, 4 poli, curva B precablati per IQ Microinverter e/o IQ Battery
Dispositivo per corrente residua	1	30 mA, 63 A, tipo A, RCD a 4 poli per protezione da scarica a terra
ACCESSORI (DA ORDINARE SEPARATAMENTE)		
CELLMODEM-M1-06-AT-05	Modem cellulare plug-and-play di classe industriale con piano dati di 5 anni	
COMPATIBILITÀ		
Microinverter	IQ7 e IQ8 Sereis Microinverters	
IQ Battery	IQ Battery 5P with FlexPhase (configurata in trifase)	

Assemblato in Cina.

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

Importatore: Enphase Energy NL BV, Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, Tek: +31 73 3035859

DSH-00631-2.0-IT-IT-2025-01-06

Cronologia delle revisioni

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
DSH-00631-2.0	Gennaio 2025	Versione iniziale.
DSH-00631-1.0	Ottobre 2024	Rilascio preliminare.