

## IQ Combiner 2 EU 3P

Der IQ Combiner 2 EU 3P konsolidiert Verbindungsgeräte in einem einzigen Gehäuse und rationalisiert Solar- und Speicherinstallationen auf eine Weise, die zu erheblichen Zeiteinsparungen bei der Installation führt. Er umfasst das IQ Gateway Metered, zwei IQ Relays, ein Communications Kit, zwei 4-polige Leitungsschutzschalter, einen IQ Gateway-Schutzschalter, einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) und unterstützende Komponenten, die auf einer 3-DIN-Schienenbaugruppe vorinstalliert sind.

## Komponenten des Enphase Energy System



### IQ Microinverter

Die Microinverter der IQ Series bieten mehr Leistung auf weniger Raum als andere Aufdach-Solaranlagen. So ist Ihre Aufdach-Solaranlage produktiver, zuverlässiger, intelligenter und sicherer.



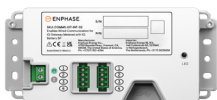
### IQ Gateway

Das IQ Gateway mit Stromwandlern sorgt für vollständige Kontrolle und Einblick in das Enphase Energy System.



### Die IQ Battery 5P with FlexPhase

All-in-one-Speichersystem ist zuverlässig, intelligent, einfach und sicher. Sie verfügt über eine nutzbare Energiekapazität von insgesamt 5 kWh.



### Communications Kit 2 INT

Das Communications Kit 2 INT ermöglicht die kabelgebundene Kommunikation zwischen der Batterie und dem Gateway für den netzgebundenen Betrieb.

## Vorteile

### All-in-One-Lösung

- Vorverdrahtete Plug-and-Play-Lösung mit IQ Gateway Metered, dreiphasigen IQ Relays, Communications Kit 2, Schutzschaltern und RCD
- Zusammenführung aller erforderlichen Systemkomponenten in einem Kasten

### Vereinfachte Installation

- Einfache Wandmontage
- Kabeleinführung für die gesamte Feldverdrahtung von oben
- Erhebliche Zeitersparnis bei der Installation
- Reihenklemmen für schnellen und sicheren Anschluss
- Schutzart IP54, geeignet für den Einsatz in Innenräumen

### Problemlose Zählung

- Vorinstallierte und vorverdrahtete Production CTs
- Schnelle Installation von Consumption CTs mit Reihenklemmen



# IQ Combiner 2 EU 3P

TECHNISCHE DATEN (ELEKTRIK)	MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Nennfrequenz (fn)	Hz	50
Zugehöriger Gleichzeitigkeitsfaktor	—	1
Systemspannung (U <sub>n</sub> )	VAC	400 Y/230
Maximale Stromkreisleistung (jeder Stromkreis)	A	16
Maximale Schaltleistung (Baugruppe)	A	32
Unterstützte Konfigurationen	—	1 PV + 1 Speicherkreis, oder 2 PV-Kreise, oder 2 Speicherkreise (jeweils maximal 16 A)
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	V	6000
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I <sub>pk</sub> )	A	1000
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom (I <sub>cc</sub> )	A	6000
DBO-Typ (Verteilertafeln, die für die Bedienung durch normale Personen bestimmt sind)	—	Typ B (für den Gebrauch durch normale Personen)
EMV-Klassifizierung	—	Installationsklasse 3, Klasse B
MECHANISCHE DATEN	MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Abmessungen (H × B × T)	mm	600 × 400 × 132
IP-Klasse	—	IP54
Gewicht	kg	12
Mechanische Bemessungsschlagzähigkeit	—	IK08
Verschmutzungsgrad	—	2
TECHNISCHE DATEN (UMWELTBEZOGEN)	MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Höhe über NN	m	Bis zu 2500
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 bis 40
Lagertemperaturbereich	°C	-25 bis 60
Einbauort	—	Innenbereich
Luftfeuchtigkeit	%	Bis zu 85
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	EINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Kommunikation	—	Kabelgebundene Steuerkommunikation (Communications Kit 2)
Integriertes Wi-Fi	—	802.11 b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz) für die Verbindung mit der Enphase Cloud über das Internet
Wi-Fi-Reichweite (empfohlen)	m	10
Ethernet	—	Optionales 802.3, Cat5E (oder Cat6) UTP-Ethernetkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Verbindung mit der Enphase Cloud über das Internet
Mobile Connect	—	Optional, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Digitale E/A	—	Digitaler Eingang/Ausgang für die Netzbetreibersteuerung
USB 2.0	—	Für Mobile Connect
Zählerschlüsse	—	Bis zu drei Consumption CTs für den Verbrauch, bis zu drei Production CTs für die Produktion
Powerline-Kommunikation (PLC)	—	110–120 kHz (Klasse B), schmalbandig 200 Hz, zu IQ Microinvertern und IQ Relay
Web-API	—	Siehe <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>
Lokale API	—	Siehe <a href="#">Leitfaden für lokale API</a>
LED-Anzeigen	—	Von oben nach unten: Cloud-Konnektivität, Modus des Wi-Fi-Zugangspunkts, PV-Produktionsstatus, SPS-Kommunikationsstatus
Konfiguriert durch	—	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform

# IQ Combiner 2 EU 3P

IQ RELAY		MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Überspannungskategorie (EN 61010-1)	–		3
CAT III	–		Der GRID-Anschluss ist für Messkategorie III ausgelegt.
Spannungs- und Frequenzerfassungszeit bei gültigem Eingang	ms		100 (5 Leitungszyklen bei 50 Hz)
Ausgangsleistung (typisch)	–		230 V <sub>eff</sub> 25 A
LEDs	–		Vier rot/grüne LEDs: drei für Unter-/Überspannungsauslösung, eine für Unter-/Überfrequenz und Gleichstrom
FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER		MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
RCD-Typ	–		Typ A
Anzahl der Pole	–		4
Bemessungsstrom	A		63
Empfindlichkeit	mA		30
TECHNISCHE DATEN (STROMZÄHLUNG)		MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Produktionszählung	–		±1% Genauigkeit, drei vorinstallierte Production CTs
Verbrauchszählung	–		±1% Genauigkeit, drei Consumption CT im Lieferumfang des Produkts
Kabellänge der Consumption CT-Leitung	m		4
TECHNISCHE DATEN (FELDVERDRÄHTUNG)		MASSEINHEITEN	BESTELL-CODE: X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Netzeingangsklemmen	mm <sup>2</sup>		4–6
IQ Relay-Eingangsklemmen	mm <sup>2</sup>		2,5–6
CTRL-Kopf	mm <sup>2</sup>		0,5–1,5
Communications Kit 2	mm <sup>2</sup>		0,5–2,5
KONFORMITÄT			
IQ Combiner			IEC 61439-1, IEC 61439-3
Schutzschalter und RCD			IEC 60947-2
Gehäuse			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,
Produktkennzeichnung			CE
LIEFERUMFANG		MENGE	
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	IQ Gateway ist die Plattform für das gesamte Energiemanagement für umfassende Wartung und Verwaltung der IQ Microinverter und IQ Batteries aus der Ferne	
IQ Relay (Q-RELAY-3P-INT)	2	Netz- und Anlagenschutzvorrichtung mit SPS-Phasenkoppler (mehrphasig) und Gleichstromeinspeiseüberwachung	
Communications Kit 2 (COMMS-KIT-INT-02)	1	Ermöglicht die drahtgebundene Steuerkommunikation zwischen IQ Gateway Metered und den IQ Batteries	
Production CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Vorverdrahtete Production CTs für die Messung der PV-Produktion mit einer Genauigkeit von ±1 %	
Consumption CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Ermöglicht die Messung der Hauslast mit einer Genauigkeit von ±1%. Wird zusammen mit dem Produkt geliefert	
IQ Gateway-Schutzschalter	1	16 A, 4-polig, B-Kurven-Schutzschalter vorverdrahtet für die Stromversorgung des IQ Gateway	
Schalter für PV/Speicher	2	20 A, 4-polig, B-Kurven-Schutzschalter vorverdrahtet für IQ Microinverter und/oder IQ Battery	
Fehlerstromschutzschalter	1	30 mA, 63 A, Typ A, 4-poliger RCD für Erdschlusschutz	
ZUBEHÖR (SEPARAT ZU BESTELLEN)			
CELLMODEM-M1-06-AT-05		Plug-and-Play-Mobilfunkmodem in Industriequalität mit einem 5-Jahres-Datenvertrag	
KOMPATIBILITÄT			
Microinverters		IQ7 und IQ8 Series Microinverters	
IQ Battery		IQ Battery 5P with FlexPhase (dreiphasig konfiguriert)	

Montiert in China.

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

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

DSH-00629-2.0-DE-DE-2025-01-06

# Versionsverlauf

VERSION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00629-2.0	Januar 2025	Erste Version.
DSH-00629-1.0	November 2024	Vorläufige Freigabe.