



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-Solarssysteme. So ist Ihre Aufdach-Solaranlage produktiver, zuverlässiger, intelligenter und sicherer.



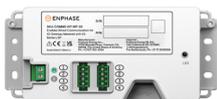
IQ Gateway

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 _n)	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 _i)	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	V	6000
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I _{pk})	A	1000
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom (I _{cc})	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 https://developer-v4.enphase.com
Lokale API	–	Siehe Leitfaden für lokale API
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 Frequenzfassungszeit bei gültigem Eingang	ms		100 (5 Leitungszyklen bei 50 Hz)
Ausgangsleistung (typisch)	–		230 V _{eff} 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 ²		4–6
IQ Relay-Eingangsklemmen	mm ²		2,5–6
CTRL-Kopf	mm ²		0,5–1,5
Communications Kit 2	mm ²		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 Erdschlussschutz	
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

IQC-2-3P-EU-DSH-00629-1.0-DE-DE-2024-11-07

Versionsverlauf

VERSION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00629-1.0	November 2024	Vorläufige Freigabe.