



# IQ Combiner 3P EU

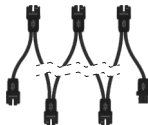
Der IQ Combiner 3P EU konsolidiert Verbindungsgeräte in einem einzigen Gehäuse und rationalisiert Solar- und Speicherinstallationen, was zu erheblichen Zeiteinsparungen bei der Installation führt. Es umfasst das IQ Gateway Metered, zwei IQ Relays, ein Communications Kit, zwei 4-polige Leistungsschalter,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

## Komponenten von Enphase Energy System



### IQ Microinverter

IQ Series Microinverters packen mehr Leistung auf weniger Raum als andere Dachsolarsysteme und sind dadurch produktiver, zuverlässiger, intelligenter und sicherer



### IQ Cabling

Installieren Sie Microinverter schnell und sicher mit IQ Cabling. Beim mehrphasigen IQ Cabling wird die installierte Leistung automatisch gleichmäßig auf alle drei Phasen verteilt



### IQ Battery 3T

Das All-in-One AC-gekoppelte Speichersystem IQ Battery 3T ist zuverlässig, intelligent, einfach und sicher. Es hat eine nutzbare Gesamtenergiekapazität von 3,5 kWh



### IQ Battery 10T

Es besteht aus drei IQ Battery 3T-Speichereinheiten mit einer nutzbaren Gesamtkapazität von 10,5 kWh

## Vorteile

### All-In-One-Lösung

- Eine vorverdrahtete Plug-and-Play-Lösung mit IQ Gateway Metered, IQ-Relais, Communications Kit, Leistungsschaltern und einem RCD
- Konsolidiert erforderliche Systemkomponenten in einer Box

### Vereinfachte Installation

- Einfache Wandmontage
- Kabeleinführung von oben für die gesamte Feldverkabelung
- Erhebliche Zeitersparnis bei der Installation

### Problemlose Messung

- Vorinstallierte Produktions-CTs
- Schnelle Installation von Verbrauchsstromwandlern mit Steckklemmen



# IQ Combiner 3P EU

WAS IST IN DER BOX	QUANTITÄT	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	IQ Gateway ist die Plattform für das umfassende Energiemanagement zur umfassenden Fernwartung und -verwaltung der IQ Microinverters und IQ Batteries
IQ Relays (Q-RELAY-3P-INT)	2	Netzwerk- und Anlagenschutzgerät mit SPS-Phasenkoppler (mehrphasig) und DC-Stromeinspeisungsüberwachung
Communications Kit (COMMS-EU-01)	1	Ermöglicht die Zigbee-Kommunikation zwischen IQ Gateway Metered und den IQ Batteries
Productions CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Vorverdrahtete Production CTs zur Messung der PV-Produktion mit einer Genauigkeit von 1%
Consumption CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Ermöglicht die Heimlastmessung mit einer Genauigkeit von 1%, die im Lieferumfang des Produkts enthalten ist
IQ Gateway Leistungsschalter	1	16 A, 4-polig, B-Kurven-Leistungsschalter, vorverdrahtet, um das IQ Gateway mit Strom zu versorgen
PV/Storage Leistungsschalter	2	20 A, 4-polig, B-Kurven-Leistungsschalter, vorverdrahtet für IQ Microinverter und/oder IQ Battery
Fehlerstromschutzschalter	1	30 mA, 63 A, Typ A, 4-poliger RCD für Erdschlusschutz
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	EINHEITEN	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Nennfrequenz (fn)	Hz	50
Systemspannung (Un)	VAC	400 Y/230
Maximale Schaltleistung (jeder Schaltkreis)	A	16
Maximale Schaltleistung (Montage)	A	32
Unterstützte Konfigurationen		2 PV or storage circuits (each 16 A max)
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	V	6000
Bewerteter Spitzenstrom (Ipk)	A	100
Bemessungsbedingter Kurzschlussstrom (Icc)	A	6000
Bewerteter Diversitätsfaktor		1
DBO-Typ (Verteiler zur Bedienung durch normal personen)		Type B (für den Gebrauch durch den normal personen)
EMC Einstufung		Environment B, Class B
MECHANISCHE DATEN	EINHEITEN	
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x 400 x 132
IP-Schutzklasse		IP54
Gewicht	kg	12
Mechanische Schlagfestigkeit		IK08
Verschmutzungsgrad		2
UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN	EINHEITEN	
Höhenlage	m	Bis zu 2500
Betriebstemperaturbereich	°C (°F)	- 25 bis 40 (13 bis 104)
Lagertemperaturbereich	°C (°F)	- 25 bis 60 (13 bis 140)
Aufstellungsort Innenbereich		Innenbereich
Luftfeuchtigkeit	%	Bis zu 85
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	EINHEITEN	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Integriertes WLAN		802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), für den Anschluss an die Enphase Cloud über das Internet
WLAN-Reichweite (empfohlen)	m	10
Ethernet		Optionales 802.3, Cat5E (oder Cat 6) UTP-Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), für die Verbindung zur Enphase Cloud über das Internet
Mobile Daten		Optional, CELLMODEM-02 (nicht enthalten)
Digitale E/A		Digitale Ein-/Ausgänge (I/O) für die Netzsteuerung
USB 2.0		Für Mobile Connect, Communications Kit

# IQ Combiner 3P EU

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN		EINHEITEN	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Access-Point-Modus (AP-Modus)			Für eine Verbindung zwischen dem IQ Gateway und einem mobilen Gerät mit der Enphase Installer-App
Messanschlüsse			Bis zu drei Verbrauchs-CTs, bis zu drei Produktions-CTs
Powerline-Kommunikation (PLC)			110-120 kHz (Klasse B), schmalbandig 200 Hz, zu Mikrowechselrichtern, 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, WLAN-Access-Point-Modus, PV-Produktionsstatus, PLC-Kommunikationsstatus
Konfiguriert über			Enphase Installer App, Enphase Installer Plattform
IQ RELAY		EINHEITEN	
Überspannungskategorie (EN 61010-1)			3
CAT III			Der Netzanschluss ist für die Messkategorie III ausgelegt
Spannungs- und Frequenzerfassungszeit bei gültigem Eingang während des normalen Betriebs:	ms		100 (5 Netzyklen bei 50 Hz)
Ausgangsleistung (typisch)			230 Vrms, 25 A
LEDs			Vier rot/grüne LEDs: drei für Unterspannungs-/Überspannungsauslösung, eine für Unter-/Überfrequenz und Gleichstrom
FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER		EINHEITEN	
RCD-Typ			Typ A
Anzahl der Pole			4
Nennstrom	A		63
Empfindlichkeit	mA		30
MESSVORGABEN		EINHEITEN	
Messung der Produktion			1% Genauigkeit, drei Produktions-CTs vorinstalliert
Verbrauchsmessung			1% Genauigkeit, drei Verbrauchs-CTs im Lieferumfang enthalten
Anschlusskabel für Verbrauchs-CTs	m		4
SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE ANSCHLUSSVERKABELUNG		EINHEITEN	
Netzeingangsklemmen	mm <sup>2</sup>		6 (empfohlen)
IQ Relay-Eingangsklemmen	mm <sup>2</sup>		6 (empfohlen)
CT-Eingangsklemmen	mm <sup>2</sup>		2.5 (empfohlen)
ZUBEHÖR (SEPARAT ZU BESTELLEN)			
CELLMODEM-M1-06-AT-05			Mobile Connect: Plug-and-Play-Mobilfunkmodem in Industriequalität mit fünfjährigem Datentarif
STANDARDS			
IQ Combiner			IEC61439-3
Leistungsschalter & RCD			IEC-60947-2
Gehäuse			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
Produktkennzeichnung			CE
KOMPATIBILITÄT			
Microinverters			IQ6, IQ7, und IQ8 Series Microinverters
IQ Battery			IQ Battery 3T, IQ Battery 10T

Zusammengebaut in China.

Hersteller: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, The 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-3P-EU-DSH-00168-1.0-DE-EU-2023-08-10

# Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00168-1.0	August 2023	Vorläufige Veröffentlichung