



## IQ Combiner 3P EU

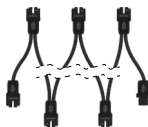
Der IQ Combiner 3P EU konsolidiert Verbindungsgeräte in einem einzigen Gehäuse und rationalisiert Solar- und Speicherinstallationen, was zu erheblichen Zeiteinsparungen bei der Installation führt. Es umfasst das IQ Gateway Metered, zwei IQ Relays, ein Communications Kit, zwei 4-polige Leistungsschalter, einen IQ Gateway 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 $\pm 1\%$
Consumption CTs (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Ermöglicht die Heimlastmessung mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ , 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 (U <sub>n</sub> )	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 (U <sub>i</sub> )	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	V	6000
Bewerteter Spitzenstrom (I <sub>pk</sub> )	A	100
Bemessungsbedingter Kurzschlussstrom (I <sub>cc</sub> )	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 (H x B x T)	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 Platform	
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)	$V_{rms}$ , A	230, 25	
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

# Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00168-2.0	Novembre 2023	Der Abschnitt „Einleitung“ wurde aktualisiert, die Markierung „Vorläufig“ entfernt und redaktionelle Änderungen vorgenommen.
DSH-00168-1.0	Agosto 2023	Vorläufige Veröffentlichung.