



IQ Combiner 3P EU

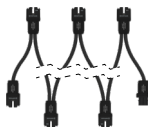
Der IQ Combiner 3P EU konsolidiert Verbindungsgeräte in einem einzigen Gehäuse und rationalisiert Solar- und Speicherinstallationen, was zu erheblichen Zeiteinsparungen bei der Installation führt. Es umfasst das IQ Gateway Metered, zwei IQ Relays, ein Communications Kit, zwei 4-polige Leistungsschalter, 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
- Kabeinführung 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 Erdschlussschutz
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	EINHEITEN	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Nennfrequenz (f_n)	Hz	50
Systemspannung (U_n)	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_i)	V	500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	V	6000
Bewerteter Spitzenstrom (I_{pk})	A	100
Bemessungsbedingter Kurzschlussstrom (I_{cc})	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 × B × T)	mm	600 × 400 × 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 https://developer-v4.enphase.com	
Lokale API	—	Siehe Leitfaden für lokale API	
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)	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 ²	6 (empfohlen)	
IQ Relay-Eingangsklemmen	mm ²	6 (empfohlen)	
CT-Eingangsklemmen	mm ²	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.