ENPHASE

VORLÄUFIG | GERMANY | AUSTRIA | SWITZERLAND | DATENBLATT



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



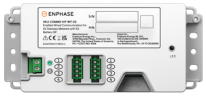
IQ Microinverter
Die Microinverter der IQ Series bieten mehr Leistung auf weniger Raum als andere Aufdach-Solarsysteme. So ist Ihre Aufdach-Solaranlage produktiver, zuverlässiger, intelligenter und sicherer.



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.

Enphase 5 year limited warranty

CE

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

© 2024 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die e- und CC-Logos, IQ und bestimmte andere Marken, die unter https://enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführt sind, sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Änderungen der Daten vorbehalten.

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 Bemessungskurzschlussstrom (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 Frequenzerfassungszeit 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 (FELDVERDRAHTUNG)	**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

Versionsverlauf

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

© 2024 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die e- und CC-Logos, IQ und bestimmte andere Marken, die unter https://enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführt sind, sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Änderungen der Daten vorbehalten.