



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 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) | | | 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 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

IQC-3P-EU-DSH-00168-1.0-DE-EU-2023-08-10

Revisionsverlauf

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