ENPHASE

GERMANY | AUSTRIA | SWITZERLAND DATENBLATT



IQ System Controller 3 INT

Der IQ System Controller 3 INT verbindet das Haus mit dem öffentlichen Stromnetz, dem IQ Battery 5P-Speichersystem und den IQ7 oder IQ8 Series Microinvertern. Er bietet eine automatische Umschaltfunktion (ATS), indem er Stromausfälle automatisch erkennt und das Haus von Netzstrom auf Backup-Strom umschaltet. Er beinhaltet die für die Installation notwendigen Komponenten, IQ Gateway Metered und die IQ Relay Funktionalität in einem einzigen Gehäuse und ermöglicht die netzunabhängige Installation von Enphase PV- und Speichersystemen durch eine vorverdrahtete Lösung einschließlich Stromwandlern.



IQ Series Microinverter

IQ Series Microinverter bieten mehr Leistung auf weniger Raum als andere Solarsysteme und machen Solaranlagen produktiver, zuverlässiger, intelligenter und sicherer.



IQ Battery 5P with FlexPhase

Das All-in-One AC-gekoppelte Speichersystem IQ Battery 5P with FlexPhase ist leistungsstark, zuverlässig, einfach und sicher. Es hat eine nutzbare Gesamtenergiekapazität von 5,0 kWh und enthält eingebettete IQ8D-BAT-Microinverter für einen zuverlässigen Betrieb.



Mobile Connect cellular modem

Das Mobile Connect cellular modem bietet eine Plug-and-Play-Verbindung zur Enphase Installer Platform. Es ist für die Nutzung mobiler Daten vorkonfiguriert und wird aktiviert, wenn es mit dem IQ System Controller 3 INT verbunden wird.

Enphase 10 year limited warranty

CE

Zuverlässig

- Robustes IP55-Gehäuse
- 10 Jahre beschränkte Garantie

Smart

- Kontrolliert die sichere Anbindung an das Stromnetz
- Erkennt Stromausfälle automatisch
- Bietet einen nahezu nahtlosen Übergang zum Backup
- Verwendet kabelgebundene Kommunikation für eine schnelle und ausfallsichere Verbindung
- Einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen
- Bietet Hausbesitzern Fernüberwachung und -steuerung über die Enphase App

Einfach

- Unterstützt dreiphasige und einphasige Konfigurationen für Solar und Netzanschluss
- Unterstützt die Einführung von Leitungen von unten, hinten, links und rechts
- Unterstützt IQ7 und IQ8 Microinverter
- Unterstützt Hauptschalter bis zu 80 A
- Vorverdrahtete Stromwandler an PV- und Netzanschlussklemmen für eine einfache Verdrahtung
- Vor Ort austauschbare Komponenten
- Integriertes IQ Gateway, Produktions- und Verbrauchs-CTs und IQ Relay Funktionalität

© 2024 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die Logos e und CC, IQ und bestimmte andere unter enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführte Marken sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Die Daten können sich ändern.

IQ System Controller 3 INT

PRODUKTANGABEN	ARTIKELNUMMER: SC100G-M230ROW
Beschreibung	IQ System Controller 3 INT umfasst ein automatisches Umschaltgerät (ATS), ein integriertes IQ Gateway, Stromwandler für Erzeugung und Verbrauch, IQ Relays Funktionen und ein Mobile Connect Gerät. modem. Es ermöglicht die netzunabhängige Installation von Enphase PV- und Speichersystemen. Im Lieferumfang enthalten sind außerdem ein System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT) zum sicheren Abschalten des Systems und ein Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-AT-05 oder CELLMODEM-07-INT-05 (mit einem 5-Jahres-Datenplan), um eine Backup-Internetverbindung zu gewährleisten[1]

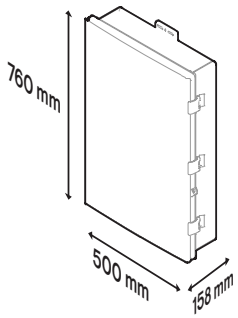
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	EINHEIT	
Nennspannung	V	230 (Phase zu Neutralleiter) 400 (Phase zu Phase)
Nennspannungsbereich	VAC	184–276 (Phase zu Neutralleiter) 320–480 (Phase zu Phase)
Art der Einspeisung	–	Dreiphasig/Einphasig
Genauigkeit der Spannungsmessung	VAC	±1,8
Überspannungskategorie	–	Kategorie III
Nennfrequenz	Hz	50
Nennfrequenzbereich	Hz	47–52
Maximaler Dauernennstrom pro Phase	A	80
Maximale Eingangsüberstromschutzeinrichtung pro Phase	A	80
Maximale Ausgangsüberstromschutzeinrichtung pro Phase	A	80
Umwelt	–	B
Backupbetrieb	–	Dreiphasig/Einphasig
Maximale Nennleistung der Überstromschutzeinrichtung für IQ Gateway	A	16; installiert und vorverdrahtet zusammen mit IQ System Controller 3
Ladeübergangszeit	ms	0 [2]
Maximale Zeit für Schwankungen der Stromqualität	ms	30 [2]
Maximale Netzausfallzeit	ms	120 [3]
Betriebsarten	–	• Eigenverbrauch: Nutzen Sie gespeicherte Solarenergie, um Ihr Haus mit Strom zu versorgen, wenn die Sonne untergegangen ist. Die Batterie wird verwendet, wenn keine Solarproduktion vorhanden ist • Komplettes Backup: 100% der Batterie sind als Backup reserviert
Unterstützte Netzformen	–	TN-C-S, TN-S, TT
Hilfskontakt für Lastkontrolle und PV-Überschusskontrolle	–	2 ×Typ NO and 2 × Typ NC, 230 VAC RMS/24 VDC, 1 A

LEITERGRÖSSEN	EINHEIT		
Anschlüsse (alle Klemmen sind für 90°C ausgelegt)	mm^2	Hauptanschlussklemmen und Backupklemmen	2,5 bis 35
Neutral- und Erdungsschienen	mm^2	Große Klemmen	2,5 bis 35
	mm^2	Kleine Klemmen	2,5 bis 16

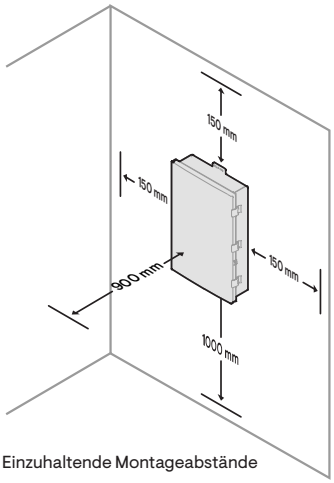
MECHANISCHE DATEN	EINHEIT	
Abmessungen (H × B × T)	mm	760 × 500 × 158
Gewicht	kg	15,2
Platz für Leitungsschutzschalter (DIN-Schiene)	–	PV- und Batteriespeicherseite: Platz für 10 einpolige Leitungsschutzschalter Netz- und Backupseite: Platz für 8 einpolige Leitungsschutzschalter
Montageoptionen	–	Wandhalterung
Arbeitstemperaturbereich/Umgebung	°C	-40 bis 50
Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	%	bis zu 100
Kühlung	–	Natürliche Konvektion
Gehäuse	–	Außenbereich, IP55, Polykarbonatkonstruktion
Höhe	m	<2000

[1] Enphase verlangt Wi-Fi oder Ethernet als primären Verbindungsmodus für jedes system mit IQ Battery 5P.
HINWEIS: Einzelheiten finden Sie im IQ Gateway Datenblatt.
[2] Dies bezieht sich auf eine Lastunterbrechung während eines Netzausfalls. Beim Übergang zur Notstromversorgung muss die Gesamtleistung der installierten IQ Battery größer sein als die vorhandenen Lasten. Die Zeit der Lastunterbrechung kann je nach anderen Netzbedingungen variieren. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Enphase Support.
[3] Bezieht sich auf die Zeit vom Zeitpunkt des Netzausfalls bis zum Zeitpunkt, an dem die Netzrelais (ATS/MID) öffnen.

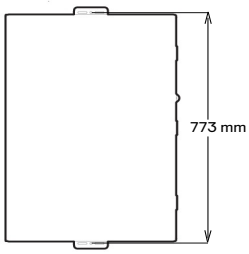
BESCHRÄNKTE GARANTIE	
IQ System Controller	10 Jahre
System Shutdown Switch	5 Jahre
Mobile Connect	5 Jahre
LIEFERUMFANG	
System Shutdown Switch	Schalter zum Abschalten des Enphase Energy Systems
Accessories kit	IQ System Controller 3 INT Kurzanleitung für die Installation (QIG), Füllplatten für Leitungsschutzschalter und Verdrahtungssatz
Mobile Connect	Mobilfunkmodem zusammen mit einem 5-Jahres-Datentarif, um eine Backup-Internetverbindung zu gewährleisten
IQ System Controller 3 INT	System Controller mit automatischem Umschalter (ATS), IQ Gateway und IQ Relay Funktionalität
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	
SC-IQG-PCBA-ROW	IQ Gateway platine für den Austausch vor Ort
SC-ECB-PCBA-ROW	Eingebetteter Controller für den Austausch vor Ort
SC-PRB-PCBA-ROW	Leistungsrelaisplatine für den Austausch vor Ort
SC-IOB-PCBA-ROW	Schnittstellenkarte oder E/A-Karte mit potentialfreien Kontakten für den Austausch vor Ort
SC-MRA-SUB-ROW	Netzrelaisbaugruppe für den Austausch vor Ort
CTRL-040-HDR-INT	Enphase control (CTRL) für den Anschluss über empfohlene Kabel an IQ Battery 5P
SC-COV-SUB-ROW	Tür mit Sonnenschutzschild für den Austausch vor Ort
SC-LAT-SUB-ROW	Türverschlüsse für den Austausch vor Ort
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch für Solar- und Batteriesysteme. Schaltet das System aus, verhindert die Bildung eines Mikronetzes und senkt den Stromkreis auf berührungssichere Spannung für sichere Wartung.
CELLMODEM-M1-06-AT-05 oder CELLMODEM-07-INT-05	Mobilfunkmodem zur Bereitstellung einer Backup-Internetverbindung für das Enphase Energy System
KOMPATIBILITÄT	
Batterie	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBAT 5P-3P INT)
PV	IQ7 Series, IQ8 Series Microinverter oder String-Wechselrichter
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	
Kommunikation	Kabelgebundene Kommunikation
Überwachung	Enphase Installer Platform und Enphase App Monitoringoptionen; API-Integration
STANDARDS	
Sicherheit	IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMV und Funkanlagen	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1, EN 61000-4-18
Leistung	EN 50549-1 2019, VDE-AR-N-4105, TOR Type A, NA/EEA-NE7-CH 2020
EG-Konformitätserklärung	Electro Magnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Restriction of Hazardous Substances (RoHS), 2011/65/EU
Kennzeichnung der Produkte	CE



Abmessungen des Produkts



Einzuhaltende Montageabstände



Abstand der Bohrlöcher

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

Zusammengebaut in China

Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00508-2.0	November 2024	Aktualisierte Informationen zum Mobile Connect-Mobilfunkmodem.
DSH-00508-1.0	Juni 2024	Vorläufige Freigabe.

© 2024 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die Logos e und CC, IQ und bestimmte andere unter enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführte Marken sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern.
Die Daten können sich ändern.