



IQ System Controller 3 INT

De IQ System Controller 3 INT verbindt de woning met het openbare elektriciteitsnet, het IQ Battery 5P-opslagsysteem en de IQ7 of IQ8 Series Microinverter-circuits. Het systeem biedt ATS-functionaliteit (Automatic Transfer Switch) die automatisch het energiesysteem van de woning detecteert en overbrengt van netspanning naar back-upstroom in het geval van een stroomstoring. Het consolideert interconnectieapparatuur, IQ Gateway Metered- en IQ Relay-functionaliteit in één behuizing en stroomlijnt netonafhankelijke mogelijkheden van PV- en opslaginstallaties door een consistente, voorbedrade oplossing te bieden, inclusief CT's.



IQ Series Microinverters

De IQ Series Microinverters leveren meer vermogen in minder ruimte dan andere zonnepanelen op het dak en maken zonnepanelen op het dak productiever, betrouwbaarder, slimmer en veiliger.



Mobiel modem Mobile Connect

Het mobiel modem Mobile Connect biedt plug-and-play connectiviteit met het Enphase Installer Platform. Deze is vooraf geconfigureerd voor gegevensservice en wordt geactiveerd wanneer deze wordt verbonden met de IQ System Controller 3 INT.



IQ Battery 5P

Het IQ Battery 5P alles-in-één AC-gekoppeld opslagsysteem is krachtig, betrouwbaar, simpel en veilig. Het heeft een totale bruikbare energiecapaciteit van 5,0 kWh en bevat geïntegreerde IQ8D-BAT Microinverters voor een betrouwbaar bedrijf.

Betrouwbaar

- Duurzame IP55-behuizing
- Beperkte garantie van 10 jaar

Slim

- Regelt veilige verbinding met het net
- Detecteert stroomuitval automatisch
- Biedt vrijwel naadloze overgang naar back-up
- Maakt gebruik van bedrade communicatie voor snelle en consistente verbinding
- Eenvoudig te installeren en in bedrijf te stellen
- Biedt huiseigenaren controle en bediening op afstand via de Enphase App

Eenvoudig

- Ondersteunt monofasige configuraties voor zonne-energie en net
- Ondersteunt toegang tot de leiding vanaf de onderkant, achterkant, links en rechts
- Ondersteunt IQ7 en IQ8 Microinverters
- Ondersteunt de hoofdstroomonderbreker tot 80 A
- Voorbekabelde CT's op PV- en netklemmen voor eenvoudige bedrading
- Ter plaatse te vervangen onderdelen
- Geïntegreerde IQ Gateway-plaat, productie-CT's, verbruiks-CT's en IQ Relay-functionaliteit



IQ System Controller 3 INT

PRODUCTGEGEVENS

SC1006-M230R0W

Beschrijving	De IQ System Controller 3 INT bevat een ATS (Automatic Transfer Switch), geïntegreerde IQ Gateway, productie- en verbruiks-CT's en IQ Relay-functies. Het stroomlijnt de netonafhankelijke mogelijkheden van PV- en opslaginstallaties. Bevat ook een System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT) om het systeem veilig uit te schakelen en een Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-AT-05 of CELLMODEM-07-INT-05 (met een 5-jarig data-abonnement) voor een back-up internetverbinding ¹
--------------	---

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

EENHEDEN

Nominaal voltage	V	230
Nominaal spanningsbereik	VAC	184-276
Invoertype	—	Monofasig
Nauwkeurigheid spanningsmeting	VAC	±1,8
Overspanningscategorie	—	Categorie III
Maximale ingangskortsluitstroom (tot stand brengen en verbreken)	kA	5
Nominale frequentie	Hz	50
Nominaal frequentiebereik	Hz	47-52
Maximale continue stroomsterkte	A per fase	80
Maximale ingangsoverstroombeveiliging	A per fase	80
Maximale uitgangsoverstroombeveiliging	A per fase	80
Omgeving	—	B
Back-upbedrijf	—	Monofasig
Maximale overstroombeveiligingswaarde voor IQ Gateway	A	16; geïnstalleerd en voorbedraad samen met IQ System Controller 3 INT
Overgangstijd belasting ²	ms	0
Maximale variatietijd stroomkwaliteit ²	ms	30
Maximale netisolatietijd ³	ms	120
Werkingsmodi	—	<ul style="list-style-type: none">Eigen verbruik: Gebruik opgeslagen zonne-energie om uw woning van stroom te voorzien nadat de zon is ondergegaan. De batterij wordt gebruikt wanneer er geen zonne-energie beschikbaar isVolledige back-up: 100% van de batterij is gereserveerd voor back-up
Ondersteunde aardingsystemen	—	TN-C-S, TN-S, TT
Hulpcontact voor belastingsregeling en regeling van overmatige PV	—	2 × Type NO en 2 × Type NC, 230 VAC RMS/24 VDC, 1 A

GELEIDERMATEN

Aansluitingen (alle aansluitingen zijn geclassificeerd tot 90°C)	mm ²	Hoofdklemmen en back-upbelastingsklemmen	2,5 tot en met 35
Neutraal- en aardingsrails	mm ²	Grote klemmen	2,5 tot en met 35
	mm ²	Kleine aansluitingen	2,5 tot en met 16

MECHANISCHE GEGEVENS

Afmetingen (H × B × D)	mm	760 × 500 × 158
Gewicht	kg	15,2
Ruimte vermogensautomaat (DIN-rail)	—	PV- en batterijopslagkant: Ruimte voor 10 enkelpolige stroomonderbrekers Netvoeding- en back-upkant: Ruimte voor 8 enkelpolige stroomonderbrekers
Montageopties	—	Muurbevestiging
Bereik omgevingstemperatuur	°C	-40 tot en met 50
Bedrijfsvochtigheid (niet-condenserend)	%	Tot 100
Koeling	—	Natuurlijke convectie
Milieuclassificatie voor behuizing	—	Buiten, IP55, polycarbonaat constructie
Installatiehoogte	m	<2000

¹ Enphase vereist Wi-Fi of Ethernet als primaire verbindingmodus voor elk systeem met IQ Battery 5P.

OPMERKING: Raadpleeg het gegevensblad van de IQ Gateway voor meer informatie.

² Dit verwijst naar onderbreking van de belasting tijdens stroomuitval. Bij de overgang naar back-up moet het totale vermogen van de geïnstalleerde IQ Battery groter zijn dan de aanwezige belastingen. De onderbrekingstijd van de belasting kan variëren op basis van andere netwerkcondities. Neem contact op met Enphase Support voor meer informatie.

³ Verwijst naar de tijd vanaf het moment dat de netstoring optreedt tot het moment dat de relais van het elektriciteitsnet (ATS/MID) opengaan.

BEPERKTE GARANTIE

IQ System Controller 3 INT (SC100G-M230ROW)	10 jaar
System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT)	5 jaar
Mobile Connect	5 jaar

WAT ZIT ER IN DE DOOS

IQ System Controller 3 INT	Systeemcontrole-eenheid met ATS (Automatic Transfer Switch), IQ Gateway- en IQ Relay-functionaliteit
System Shutdown Switch	Schakelaar om het Enphase Energy System uit te schakelen
Accessoireset	IQ System Controller 3 INT snelle installatiehandleiding (QIG), vulplaten voor stroomonderbrekers bedradingsset
Mobile Connect	Mobiel modem in combinatie met een data-abonnement voor 5 jaar om back-upinternetverbinding te garanderen

ACCESSOIRES EN VERVANGENDE ONDERDELEN

SC-IQG-PCBA-ROW	IQ Gateway-plaat voor vervanging ter plaatse
SC-ECB-PCBA-ROW	Geïntegreerde controller voor vervanging ter plaatse
SC-PRB-PCBA-ROW	Voedingsrelaisplaat voor vervanging ter plaatse
SC-IOB-PCBA-ROW	Interfacekaart of I/O-kaart met droge contacten voor vervanging ter plaatse
SC-MRA-SUB-ROW	Netrelaise-eenheid voor vervanging ter plaatse
CTRL-040-HDR-INT	Enphase control (CTRL)-bedradingskoppels voor aansluiting via aanbevolen kabels op IQ Battery 5P
SC-COV-SUB-ROW	Deur met zonneshild voor vervanging ter plaatse
SC-LAT-SUB-ROW	Deurvergrendelingen voor vervanging ter plaatse
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch voor zonne-energie- en batterijsystemen. Schakelt het systeem uit, voorkomt vorming van microgrid en verlaagt het circuit naar een aanraakveilige spanning voor veilig onderhoud.
CELLMODEM-M1-06-AT-05 or CELLMODEM-07-INT-05	Mobiel modem voor back-upinternetverbinding met Enphase Energy System

COMPATIBILITEIT

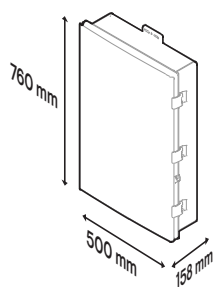
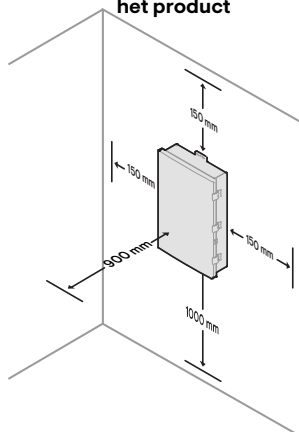
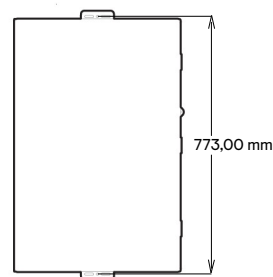
Batterij	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT)
Microinverters	IQ7 Series of IQ8 Series Microinverters

COMMUNICATIE-INTERFACES

Communicatie	Bedrade besturingscommunicatie
Bewaking	Bewakingsopties Enphase Installer Platform en de Enphase App; API-integratie

STANDAARDEN

Veiligheid	IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 60947-6-1
EMC- en radioapparatuur	EN 50065-1, EN 50065-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-18, EN 301 489-1, EN 55032, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 908, EN 62311
Prestaties	EN 50549-1 2019, VFR 2019, EN 50549-1 AC2019, Synergrid C10/11 2021
EC-conformiteitsverklaring	Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU, laagspanning Richtlijn (LVD) 2014/35/EU, Beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS) 2011/65/EU
Productlabels	CE

Totale productafmetingen**Afmetingen van de vrije ruimte voor het product****Boorafmeting voor installatie****Fabrikant:**

Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, United States of America, tel.: +1 (707) 763-4784

Importeur:

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, tel.: +31 73 3035859
Samengesteld in China

Revisiegeschiedenis

REVISIE	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00596-2.0	November 2024	Details over verbroken verbindingstijd toegevoegd.
DSH-00596-1.0	Oktober 2024	Eerste versie.