IQ System Controller 3 INT

De IQ System Controller 3 INT sluit woningen aan op het openbare elektriciteitsnet, de IQ Battery 5P en de IQ7 of IQ8 Microinverters. Het systeem is voorzien van een automatische overdrachtsschakelaar (ATS) die tijdens stroomuitval overschakelt van netstroom naar noodstroom. Het systeem consolideert interconnectie-apparatuur, en IQ Relay-functies in één behuizing en verbetert de netwerkonafhankelijke mogelijkheden met een voorbedrade oplossing, inclusief CT's.



Belangrijkste specificaties	SC100G-M230ROW
Nominaal voltage	230 VAC (Lijn-naar-neutraal) 400 VAC (Lijn naar lijn)
Maximale continue netstroom per fase	80 A
Maximale PV/IQ Battery per fase	80 A
Maximale back-up belastingstroom per fase	80 A
Ondersteunde aardingssystemen	TN-C-S, TN-S, TT
Back-upbedrijf	Driefasig/enkelfasig
Afmetingen (H × B × D)	760 × 500 × 158 mm
Gewicht	15,2 kg
Milieuclassificatie voor behuizing	Buiten, IP55, polycarbonaat constructie

Eenvoudig

- Ondersteunt driefasige en eenfasige configuraties voor zonne-energie en net
- Ondersteunt toegang tot de leiding vanaf de onderkant, achterkant, links en rechts
- 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

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

© 2025 Enphase Energy. Alle rechten voorbehouden. Enphase, de e- en CC-logo's, IQ en bepaalde andere merken die worden vermeld op https://enphase.com/trademark-usage-guidelines zijn handelsmerken van Enphase Energy, Inc. in de VS en andere landen. Gegevens kunnen worden gewijzigd.

Productgegevens	SC100G-M230ROW
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	SC100G-M230ROW
Nominaal voltage	VAC	230 VAC (Lijn-naar-neutraal) 400 VAC (Lijn naar lijn)
Nominaal spanningsbereik	VAC	184–276 (Lijn-naar-neutraal), 320-480 (Lijn naar lijn)
Invoertype	—	Driefasig/éénfase
Nauwkeurigheid spanningsmeting	VAC	±1,8
Overspanningscategorie	—	Categorie III
Nominale frequentie	Hz	50
Nominaal frequentiebereik	Hz	47–52
Maximale continue netstroom per fase	A	80
Maximale PV/IQ Battery stroom per fase	A	80
Maximale back-upbelastingstroom per fase	A	80
Omgeving	—	B
Back-upbedrijf	—	Driefasig/éénfase
Maximale overstroombeveiligingswaarde voor IQ Gateway	A	16; geïnstalleerd en voorbedraad samen met IQ System Controller 3
Overgangstijd laden[2]	ms	0
Maximale variatietijd van de netkwaliteit[2]	ms	30
Maximale netisolatietijd[3]	ms	120
Werkingsmodi	—	Zelf verbruiken: Gebruik opgeslagen zonne-energie om je huis van stroom te voorzien nadat de zon is ondergegaan. De batterij wordt gebruikt wanneer de zonne-energie niet beschikbaar is. Volledige back-up: 100% van de batterij is gereserveerd voor back-up
Ondersteunde aardingssystemen	—	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	Eenheden	SC100G-M230ROW	
Aansluitingen (alle aansluitingen zijn geclassificeerd tot 90°C)	mm^2	Hoofdklemmen en backupbelastingsklemmen	2,5 tot 35
Neutraal en aarding	mm^2	Grote klemmen	2,5 tot 35
		Kleine aansluitingen	2,5 tot 16

[1] Enphase vereist Wi-Fi of Ethernet als primaire verbindingsmodus voor elk systeem met IQ Battery 5P. Raadpleeg het gegevensblad van de IQ Gateway voor meer informatie.
[2] Dit verwijst naar belastingsonderbreking tijdens netuitval. Bij de overgang naar back-up moet het totale vermogen van de geïnstalleerde IQ Battery groter zijn dan de aanwezige belastingen. De tijd voor belastingsonderbreking kan variëren op basis van andere netomstandigheden. 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.

Mechanische gegevens	Eenheden	SC100G-M230ROW
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 50
Bedrijfsvochtigheid (niet-condenserend)	%	Tot 100
Koeling	—	Natuurlijke convectie
Milieuclassificatie voor behuizing	—	Buiten, IP55, polycarbonaat constructie
Installatiehoogte	m	<2000

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

Wat zit er in de doos	
System Shutdown Switch	Schakelaar om het Enphase Energy System uit te schakelen
Accessories kit	Snelle iinstallatiehandleiding (QIG), vulplaten voor stroomonderbrekersen bedradingsset
Mobile Connect	Cellular modem along with a 5-year data plan to ensure backup internet connectivity
IQ System Controller 3 INT	Systeemcontrollereenheid met ATS (Automatic Transfer Switch), IQ Gateway- en IQ Relay functionaliteit

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-SUB-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	Netrelaiseenheid voor vervanging ter plaatse
CTRL-040-HDR-INT	Enphase control (CTRL)-bedradingskoppen voor aansluiting via aanbevolen kabels op IQ Battery 5P
SC-COV-SUB-ROW	Deur met zonneschild 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

Compatibility	
Batterij	IQ Battery 5P with FlexPhase (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBATTERY-5P-3P-INT)[4]
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 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMC- en radioapparatuur	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1
Prestaties	EN 50549-1:2019/AC:2019-04, VDE-AR-N-4105, TOR Type A, NA/EEA-NE7-CH 2020
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

Fabrikant:
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

[4] 1P mag alleen worden geïnstalleerd in huizen met een eenfasige voeding.

Onderdelen van het Enphase Energy System



Microinverters

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



IQ Battery 5P with FlexPhase

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 IQ8T-BAT Microinverters voor een betrouwbaar bedrijf.





Mobile Connect Mobiel modem

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.

Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Beschrijving
DSH-00596-3.0	Maart 2025	FlexPhase-informatie toegevoegd.
DSH-00596-2.0	November 2024	Details over verbroken verbindingstijd toegevoegd.
DSH-00596-1.0	Oktober 2024	Eerste versie.