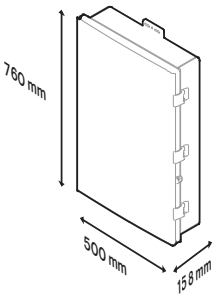
IQ System Controller 3 INT

IQ System Controller 3 INT ansluter bostäder till det allmänna elnätet, IQ Battery 5P och IQ7 eller IQ8 Microinverters. Den har en automatisk överföringsbrytare (ATS) som växlar från elnätet till reservkraft vid avbrott. Systemet konsoliderar sammankopplingsutrustning, IQ Gateway Metered och IQ Relay-funktioner i en och samma kapsling, vilket förbättrar nätoberoende funktion med en förkopplad lösning, inklusive strömtransformatorer.

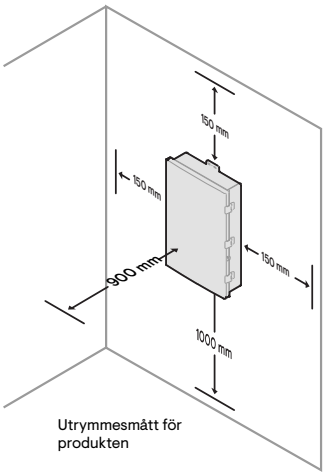
Enphase 10 års begränsad garanti

CE

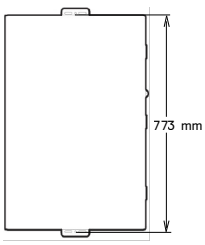
Viktiga specifikationer	IQ System Controller 3 INT
Beställningskod	SC100G-M230ROW
Nominell spänning	230 VAC (linje till neutral) 400 VAC (linje till linje)
Maximal kontinuerlig nätström per fas	80 A
Maximal PV/IQ Batteriström per fas	80 A
Maximal ström för reservbelastning per fas	80 A
Jordningssystem som stöds	TN-C-S, TN-S, TT
Reservdrift	Trefas/enfas
Mått (B × H × D)	500 mm × 760 mm × 158 mm
Vikt	15,2 kg
Kapslingens miljöklassning	Utomhus, IP55, polykarbonatkonstruktion, brandklassad enligt UL 94 V-0



Produktens övergripande mått



Utrymmesmått för produkten



Specifikation av borrdimension

Enkelt

- Stöd för trefas- och enfaskonfigurationer för solceller och elnät
- Stöder ledningsinföringar från undersidan och baksidan samt vänster och höger sida
- Stödjer huvudströmbrytare upp till 80 A
- Förkopplade strömtransformatorer på PV- och nätterminaler för enkel kabeldragning
- Fältutbytbara komponenter
- Integrerat IQ Gateway-kort, Production CT, Consumption CT samt IQ Relay-funktionalitet

Tillförlitligt

- Tålig IP55-kapsling
- 10 års begränsad garanti

Smart

- Kontrollerar säker anslutning till elnätet
- Upptäcker strömavbrott automatiskt
- Ger en nästan sömlös övergång till backup
- Använder trådbunden kommunikation för en snabb och konsekvent anslutning
- Enkel installation och driftsättning
- Erbjuder husägare fjärrövervakning och fjärrstyrning från Enphase App

© 2026 Enphase Energy. Alla rättigheter förbehållna. Enphase, e-logotypen och CC logotyperna, IQ, och vissa andra märken som listas på https://enphase.com/trademark-usage-guidelines är varumärkesskyddade av Enphase Energy, Inc. i USA och andra länder. Data kan komma att ändras.

Produktinformation	Enheter	IQ System Controller 3 INT
Beställningskod	—	SC100G-M230ROW
Beskrivning	—	IQ System Controller 3 INT inkluderar en automatisk överföringsbrytare (ATS), integrerad IQ Gateway, Production och Consumption CT:er, IQ Relay-funktionalitet samt en Mobile Connect -enhet. Det effektiviserar de nätoberoende funktionerna hos solcells- och lagringsinstallationer. Dessutom ingår en System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT) för att säkert stänga av systemet, samt ett Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-AT-05 eller CELLMODEM-07-INT-05 (med en 5 års dataplan) för att säkerställa reservanslutning till internet.[1]
Elektriska specifikationer		
Nominell spänning	VAC	230 (linje till neutral) 400 (linje till linje)
Nominellt spänningsomfång	VAC	184–276 (linje till neutral) 320–480 (linje till linje)
Typ av inmatning	—	Trefas/enfas
Noggrannhet vid mätning av spänning	VAC	±1,8
Överspänningskategori	—	Kategori III
Nominell frekvens	Hz	50
Nominellt frekvensomfång	Hz	47–52
Maximal kontinuerlig nätström per fas	A	80
Maximal PV/IQ Batteriström per fas	A	80
Maximal ström för reservbelastning per fas	A	80
Miljö	—	B
Reservdrift	—	Trefas/enfas
Maximal klassning av överströmsskyddsanordning för IQ Gateway	A	16; installerad och förkopplad tillsammans med IQ System Controller 3
Övergångstid för belastning[2]	ms	0
Maximal tid för elkvalitetsvariation[2]	ms	30
Maximal isoleringstid för elnätet[3]	ms	120
Driftlägen	—	Egenförbrukning: Använd lagrad solenergi för att driva ditt hem efter att solen gått ner. Batteriet används när solenergi inte är tillgänglig. Fullständig reserv: 100% av batteriet är reserverat för backup.
Jordningssystem som stöds	—	TN-C-S, TN-S, TT
Hjälpkontakt för Load Control och styrning av PV-överskott	—	2 × typ NO och 2 × typ NC, 230 V AC RMS/24 VDC, 1 A
Ledarstorlekar		
Anslutningar (alla terminaler är klassade till 90°C)	mm^2	Huvudterminaler och terminaler för reservbelastning: 2,5 till 35
Neutrala ledare och jordledare	mm^2	Stora terminaler: 2,5 till 35
		Små terminaler: 2,5 till 16

[1] Enphase kräver Wi-Fi eller Ethernet som primärt sätt för sammankoppling för alla system med IQ Battery 5P. Mer information finns i databladet för IQ Gateway.
[2] Detta avser belastningsstörningar under strömavbrott i elnätet. Vid övergång till reserv måste den totala effekten hos installerat IQ Battery vara större än de aktuella belastningarna. Tiden för belastningsstörning kan variera baserat på andra elnätsförhållanden. Kontakta Enphase Support för mer information.
[3] Avser tiden från det att nätavbrottet inträffar till den tidpunkt då nätreläerna (ATS/MID) öppnas.

Mekaniska data		
Mått (B × H × D)	mm	500 × 760 × 158
Vikt	kg	15,2
Utrymme för effektbrytare (DIN-skena)	—	PV- och batterilagringssidan: Plats för 10 enpoliga brytare Elnäts- och reservsida: Plats för 8 enpoliga brytare
Monteringsalternativ	—	Väggfäste
Omgivande temperaturomfång	˚C	-40 till 50
Luftfuktighet vid drift (icke-kondenserande)	%	Upp till 100
Kylning	—	Naturlig konvektion
Kapslingens miljöklassning	—	Utomhus, IP55, polykarbonatkonstruktion, brandklassad enligt UL 94 V-0
Höjd över havet	m	Upp till 2000

Begränsad garanti	
IQ System Controller	10 års begränsad garanti
System Shutdown Switch	5 års begränsad garanti
Mobile Connect	5 års begränsad garanti

Detta finns i lådan	
System Shutdown Switch	Strömbrytare för att stänga av Enphase Energy System
Tillbehörssats	Snabbinstallationsguide (QIG), fyllningsplattor för kretsbrytare samt kablage
Mobile Connect	Mobilmodem tillsammans med en 5 års dataplan för att säkerställa reservanslutning till internet
IQ System Controller 3 INT	Systemstyrenhet med automatisk överföringsbrytare (ATS), IQ Gateway samt IQ Relay-funktionalitet

Tillbehör och reservdelar	
SC-IQG-PCBA-ROW	IQ Gateway-kort för utbyte på fältet
SC-ECB-PCBA-ROW	Inbyggd styrenhet för utbyte på fältet
SC-PRB-SUB-ROW	Kraftreläkort för utbyte på fältet
SC-IOB-PCBA-ROW	Gränssnittskort eller I/O-kort med torra kontakter för utbyte på fältet
SC-MRA-SUB-ROW	Strömreläenhet för utbyte på fältet
CTRL-040-HDR-INT	Enphase Control (CTRL) kopplingshuvuden för anslutning via rekommenderade kablar till IQ Battery 5P
SC-COV-SUB-ROW	Dörr med solskydd för utbyte på fältet
SC-LAT-SUB-ROW	Dörrspärrar för utbyte på fältet
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch för sol- och batterisystem. Stänger av systemet, förhindrar bildandet av mikronät och sänker kretsen till beröringssäker spänning för säker drift.
CELLMODEM-M1-06-AT-05 eller CELLMODEM-07-INT-05	Mobilmodem för att tillhandahålla reservinternetanslutning till Enphase Energy System

Kompatibilitet	
Batteri	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBATTERY-5P-3P-INT)
PV	IQ7 Series, IQ8 Series Microinverters, M Series Microinverters, eller strängväxelriktare

Kommunikationsgränssnitt	
Kommunikation	Trådbunden styrkommunikation
Övervakning	Övervakningsalternativ för Enphase Installer Platform och Enphase App; API-integrering

Standarder	
Säkerhet	IEC 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMC och radioutrustning	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1
Prestanda	EN 50549-1:2019/AC:2019-04, VDE-AR-N-4105, TOR Type A, NA/EEA-NE7-CH 2020
EG-försäkran om överensstämmelse	Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU, Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU, Begränsning av farliga ämnen (RoHS), 2011/65/EU
Produktmärkning	CE

Tillverkare:
Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, USA, TEL: +1 (707) 763-4784
Importör:
Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, TEL: +31 73 3035859

Komponenter i Enphase Energy System

IQ Series Microinverters

IQ Series Microinverters ger mer effekt på mindre utrymme jämfört med andra takmonterade solcellssystem, och de gör solcellerna på taket mer produktiva, tillförlitliga, smarta och säkra.

IQ Battery 5P with FlexPhase

IQ Battery 5P:s allt-i-ett AC-kopplade lagringssystem är kraftfullt, pålitligt, enkelt, och säkert. Det har en total användbar energikapacitet på 5,0 kWh och inkluderar inbyggda IQ8T-BAT Microinverter för tillförlitlig drift.

Mobile Connect mobilmodem

Mobile Connect mobilmodem ger plug-and-play-anslutning till Enphase Installer Platform. Det är förkonfigurerat för datatjänster, och aktiveras när det ansluts till IQ System Controller 3 INT.

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
DSH-00742-2.0	Augusti 2026	Redaktionella uppdateringar.
DSH-00742-1.0	April 2025	Första utgåvan på svenska.