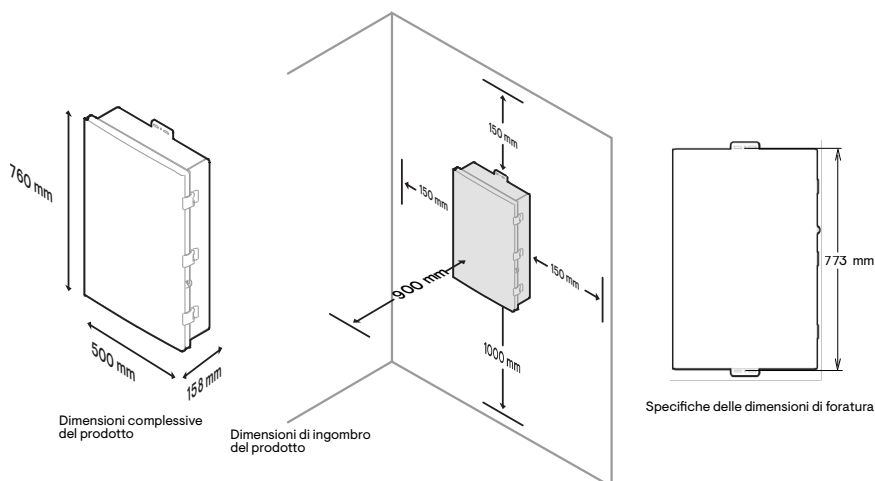


IQ System Controller 3 INT

IQ System Controller 3 INT 100 A collega le utenze alla rete elettrica, all'IQ Battery 5P e agli IQ7 o IQ8 Microinverter. È dotato di un interruttore di trasferimento automatico (ATS) che transisce dalla rete all'alimentazione di backup durante le interruzioni di corrente. Il sistema consolida le apparecchiature di interconnessione e IQ Gateway Metered in un unico involucro, migliorando la capacità di indipendenza dalla rete con una soluzione precablata che comprende i TA.



Specifiche principali	SC100G-M230-3P
Tensione nominale	230 VAC (tra fase e neutro) 400 VAC (tra fase e fase)
Massima corrente continuativa di rete per fase	100 A (monofase) 80 A (trifase)
Massima corrente FV/IQ Battery per fase	100 A (monofase) 80 A (trifase)
Massima corrente del carico in backup per fase	100 A (monofase) 80 A (trifase)
Sistemi di messa a terra supportati	TN-C-S, TN-S, TT
Funzionamento backup	Trifase/Monofase
Dimensioni (A x L x P)	760 x 500 x 158 mm
Peso	15,2 kg
Classificazione ambientale dell'involucro	Per esterni, IP55, struttura in policarbonato



Semplice

- Supporta configurazioni trifase e monofase per l'impianto fotovoltaico e la rete
- Supporta l'ingresso di canaline dal basso, dal retro, da sinistra e da destra
- Supporta interruttori generali fino a 100 A (monofase) e 80 A (trifase)
- TA precablati sulle morsettiere di fotovoltaico e rete per facilitare il cablaggio
- Componenti sostituibili in campo
- Quadro integrato con IQ Gateway, TA di produzione e consumo

Affidabile

- Involucro per esterni con grado di protezione IP55
- Garanzia limitata di 10 anni

Intelligente

- Controlla in sicurezza la connessione alla rete
- Rileva automaticamente le interruzioni di corrente della rete
- Fornisce una transizione praticamente senza interruzioni al sistema di backup
- Usa connessione cablata per internet veloce stabile
- Consente ai proprietari il monitoraggio e il controllo da remoto tramite Enphase App

Dettagli del prodotto	Codice d'ordine: SC100G-M230-3P		
Descrizione	L'IQ System Controller 3 INT 100 A comprende un interruttore di trasferimento automatico (ATS), un IQ Gateway integrato, TA di produzione e consumo e un dispositivo Mobile Connect. Migliora la capacità di indipendenza dalla rete degli impianti fotovoltaici e di accumulo. Include anche un System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT) per spegnere in sicurezza il sistema e un Enphase Mobile Connect CELLMODEM-07-INT-05 (con piano dati di 5 anni) per garantire la connettività Internet in backup. ¹		
Specifiche elettriche	Unità		
Tensione nominale	VAC	230 (tra fase e neutro), 400 (tra fase e fase)	
Intervallo di tensione nominale	VAC	184-276 (tra fase e neutro), 320-480 (tra fase e fase)	
Tipo di alimentazione	—	Trifase/monofase	
Precisione di misurazione della tensione	VAC	±1,8	
Categoria di sovratensione	—	Categoria III	
Frequenza nominale	Hz	50	
Intervallo di frequenza nominale	Hz	47-52	
Massima corrente di rete continuativa per fase	A	100 (per un collegamento monofase attraverso L1 e N) 80 (trifase)	
Massima corrente FV/IQ Battery per fase	A	100 (per un collegamento monofase attraverso L1 e N) 80 (trifase)	
Massima corrente di carico in backup per fase	A	100 (per un collegamento monofase attraverso L1 e N) 80 (trifase)	
Ambiente	—	B	
Funzionamento in backup	—	Trifase/monofase	
Valore massimo del dispositivo di protezione da sovracorrenti per IQ Gateway	A	16; installato e precablato all'interno dell'IQ System Controller 3 INT	
Tempo di transizione del carico ²	ms	0	
Tempo massimo di variazione della qualità della potenza ²	ms	30	
Tempo massimo di isolamento della rete ³	ms	120	
Modalità operative	—	Autoconsumo: Utilizza l'energia solare accumulata per alimentare la casa dopo il tramonto. La batteria viene utilizzata quando l'energia solare non è disponibile. Backup completo: Il 100% della batteria è riservato per il backup	
Sistemi di messa a terra supportati	—	TN-C-S, TN-S, TT	
Contatto ausiliario per controllo carichi e controllo eccesso FV	—	2 × Tipo NO e 2 × Tipo NC, 230 VAC RMS/24 V DC, 1 A	
Dimensioni del conduttore	Unità		
Connessioni (tutte le morsettiere sono classificate per 90 °C)	mm ²	Morsettiere principali e morsettiere per carico in backup	Da 2,5 a 35
Neutro e barre di terra	mm ²	Grandi morsettiere	Da 2,5 a 35

¹ Enphase richiede Wi-Fi o Ethernet come modalità di connettività primaria per qualsiasi sistema dotato di IQ Battery 5P. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda tecnica dell'IQ Gateway.

² Si riferisce all'interruzione del carico durante un'interruzione di corrente. Quando si passa al backup, la potenza totale dell'IQ Battery installata deve essere superiore ai carichi presenti. Il tempo di interruzione del carico può variare in base ad altre condizioni della rete. Per maggiori dettagli, contattare Enphase Support.

³ Si riferisce al tempo che intercorre tra l'interruzione della rete e l'apertura dei relè di rete (ATS/MID).

Dimensioni del conduttore	Unità		
		Piccole morsettiere	Da 2,5 a 16
Dati meccanici	Unità		
Dimensioni (A × L × P)	mm	760 × 500 × 158	
Peso	kg	15,2	
Spazio per interruttore (barra DIN)	—	Lato fotovoltaico e accumulo in batterie: Spazio per 10 interruttori unipolari Lato rete e backup: Spazio per 8 interruttori unipolari	
Opzioni di montaggio	—	Montaggio a parete	
Intervallo di temperatura ambiente	°C	da -40 a 45	
Umidità di esercizio (senza condensa)	%	Fino a 100	
Raffreddamento	—	Convezione naturale	
Classificazione ambientale dell'involucro	—	Per esterni, IP55, struttura in polycarbonato, classificata antincendio secondo UL 94 V-0	
Altitudine	m	<2000	
Garanzia limitata			
IQ System Controller		10 anni	
System Shutdown Switch		5 anni	
Mobile Connect		5 anni	
Contenuto della confezione			
System Shutdown Switch		Interruttore per spegnimento dell'Enphase Energy System	
Kit di accessori		Guida rapida all'installazione (QIG), piastre di riempimento degli interruttori e kit di cablaggio	
Mobile Connect		Modem cellulare con piano dati di 5 anni per garantire la connettività Internet in backup	
IQ System Controller 3 INT 100 A		Unità di controllo del sistema con interruttore di trasferimento automatico (ATS), IQ Gateway, TA di produzione e consumo e funzionalità del kit di comunicazione.	
Accessori e ricambi			
SC-IQG-PCBA-INT-100A		Scheda IQ Gateway per sostituzione in campo	
SC-ECB-PCBA-INT-100A		Controller incorporato per sostituzione in campo	
SC-PRB-SUB-INT-100A		Scheda relè di potenza per sostituzione in campo	
SC-IOB-PCBA-INT-100A		Scheda di interfaccia o scheda I/O con contatti puliti per sostituzione in campo	
SC-MRA-SUB-INT-100A		Gruppo relè di rete per sostituzione in campo	
SC-INT-SSD-KIT		System Shutdown Switch per sistemi fotovoltaici e di accumulo. Spegne il sistema, impedisce la formazione di microgrid e riduce la tensione del circuito al livello di sicurezza al tatto per una manutenzione sicura	
CELLMODEM-07-INT-05		Modem cellulare per fornire connettività Internet in backup all'Enphase Energy System	
Compatibilità			
Batteria		IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBATTERY-5P-3P-INT)	
FV		IQ7 Series, IQ8 Series, M Series Microinverter o inverter di stringa ⁴	

⁴ M Series Microinverter/inverter di stringa devono essere collegati con un contattore esterno e vengono spenti in funzionamento ad isola. Per ulteriori informazioni, consultare la guida alla progettazione del sistema.

Interfacce di comunicazione	
Comunicazioni	Comunicazioni di controllo cablate
Monitoraggio	Opzioni di monitoraggio Enphase Installer Platform ed Enphase App; integrazione API
Standard	
Sicurezza	IEC 61439-2, IEC 60947-6-1
EMC e apparecchiature radio	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1
Prestazioni	Regno Unito: G100-2
Dichiarazione di conformità CE	Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione (LVD) 2014/35/UE, Limitazione delle sostanze pericolose (RoHS), 2011/65/UE
Marcatura del prodotto	CE

Produttore:

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

Importatore:

Enphase Energy NL BV, Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, the Netherlands, Tel: +31 73 3035859

Componenti dell'Enphase Energy System



Microinverter

Gli IQ Series Microinverter concentrano più potenza in meno spazio rispetto ad altri sistemi fotovoltaici su tetto e rendono l'impianto solare più produttivo, affidabile, intelligente e sicuro.



IQ Battery 5P with FlexPhase

Il sistema di accumulo all-in-one IQ Battery 5P, accoppiato lato corrente alternata, è potente, affidabile, semplice e sicuro. Ha una capacità energetica totale utilizzabile di 5,0 kWh e integra gli IQ8T-BAT Microinverter per un funzionamento affidabile.



IQ Battery 5P

Sistema di batterie CA completamente integrato. Include sei IQ8D-BAT Microinverters sostituibili sul campo.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
DSH-00628-4.0	Dicembre 2025	Aggiornamenti editoriali.
DSH-00628-3.0	Gennaio 2025	Aggiornamento delle specifiche.
DSH-00628-2.0	Gennaio 2025	Versione iniziale.
DSH-00628-1.0	Novembre 2025	Rilascio preliminare.