



IQ System Controller 3 INT

L'IQ System Controller 3 INT collega l'abitazione alla rete elettrica, al sistema di accumulo IQ Battery 5P e ai circuiti degli IQ7 o IQ8 Series Microinverter. Offre la funzionalità di commutazione automatica (ATS) rilevando e commutando automaticamente il sistema elettrico di casa dall'alimentazione di rete all'alimentazione di backup in caso di interruzione di corrente. Contiene le apparecchiature di interconnessione, l'IQ Gateway Metered e le funzionalità dell'IQ Relay in un unico quadro, semplificando le funzionalità di indipendenza dalla rete delle installazioni fotovoltaiche e di accumulo, fornendo una soluzione coerente e precablata, inclusi i TA.



IQ Series Microinverter

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



Modem cellulare Mobile Connect

Il modem cellulare Mobile Connect fornisce connettività plug-and-play alla Enphase Installer Platform. È preconfigurato per il servizio dati e si attiva quando viene collegato all'IQ System Controller 3 INT.



IQ Battery 5P

Il sistema di accumulo all-in-one IQ Battery 5P, accoppiato in corrente alternata, è potente, affidabile, semplice e sicuro. Ha una capacità energetica totale utilizzabile di 5,0 kWh e integra gli IQ8D-BAT Microinverter per un funzionamento affidabile.

Affidabile

- Quadro IP55 durevole
- Garanzia limitata di 10 anni

Intelligente

- Controlla la sicurezza della connessione alla rete
- Rileva automaticamente le interruzioni di corrente
- Fornisce una transizione quasi senza interruzioni al sistema di backup
- Utilizza la comunicazione cablata per una connessione veloce e coerente
- Si installa e si mette in servizio con facilità
- Consente ai proprietari di casa il monitoraggio e il controllo da remoto tramite Enphase App

Semplice

- Supporta configurazioni trifase e monofase per il sistema fotovoltaico e la rete
- Supporta l'ingresso dei cavi dal basso, dal retro, da sinistra e da destra
- Supporta gli IQ7 e IQ8 Microinverter
- Supporta l'interruttore di rete fino a 80 A
- TA precablati sulle morsettiere FV e di rete per facilitare il cablaggio
- Componenti sostituibili in campo
- Integra la scheda IQ Gateway e le funzionalità di Production CT, Consumption CT e IQ Relay



IQ System Controller 3 INT

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CODICE ORDINE: SC100G-M230R0W

Descrizione	L'IQ System Controller 3 INT comprende un commutatore automatico (ATS), un IQ Gateway integrato, Production e Consumption CT, funzionalità IQ Relay e un dispositivo Mobile Connect. Semplifica le possibilità 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-M1-06-AT-05 o CELLMODEM-07-INT-05 (con un piano dati di 5 anni) per garantire la connettività Internet durante il funzionamento in backup. ¹
-------------	---

SPECIFICHE ELETTRICHE	UNITÀ	
Tensione nominale	V	230 (fase-neutro) 400 (fase-neutro)
Intervallo di tensione	V AC	184-276 (fase-neutro) 320-480 (fase-fase)
Tipo di alimentazione	—	Trifase/Monofase
Precisione di misurazione della tensione	V AC	±1,8
Categoria di sovratensione	—	Categoria III
Frequenza nominale	Hz	50
Intervallo di frequenza	Hz	47-52
Corrente massima nominale per fase	A	80
Dispositivo di protezione massima da sovracorrenti in ingresso per fase	A	80
Dispositivo di protezione massima da sovracorrenti in uscita per fase	A	80
Ambiente	—	B
Funzionamento backup	—	Trifase/Monofase
Valore nominale massimo del dispositivo di protezione da sovracorrenti per IQ Gateway	A	16; installato e precablato insieme a IQ System Controller 3
Tempo di transizione del carico	ms	0 ²
Tempo massimo di variazione della qualità dell'energia	ms	30 ²
Tempo massimo di isolamento della rete	ms	120 ³
Modalità operative	—	• Autoconsumo: Utilizza l'energia fotovoltaica accumulata per alimentare la casa dopo il tramonto. La batteria viene utilizzata quando l'energia fotovoltaica non è disponibile • Backup completo: Il 100% della batteria è riservato al backup
Sistemi di messa a terra supportati	—	TN-CS, TN-S, TT
Contatto ausiliario per controllo carichi e eccesso FV	—	2 × Tipo NO e 2 × Tipo NC, 230 V AC RMS/24 V DC, 1 A

DIMENSIONI DEL CONDUTTORE

Connessioni (tutte le morsettiere sono classificate per 90°C)	mm ²	Morsettiere rete e morsettiere per carico di backup	Da 2,5 a 35
Neutro e barre di terra	mm ²	Grandi morsettiere	Da 2,5 a 35
	mm ²	Piccole morsettiere	Da 2,5 a 16

DATI MECCANICI

Dimensioni (A × L × P)	mm	760 × 500 × 158
Peso	kg	15,2
Spazio per interruttori (guida DIN)	—	Lato fotovoltaico e accumulo: 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 50
Umidità di esercizio (senza condensa)	%	Fino a 100
Raffreddamento	—	Convezione naturale
Classificazione ambientale dell'involucro	—	Per esterni, IP55, struttura in policarbonato
Altitudine	m	<2000

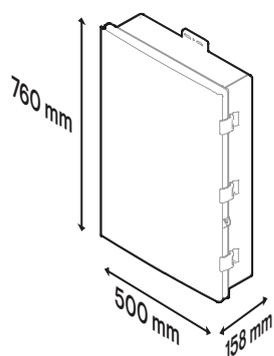
¹ Enphase richiede Wi-Fi o Ethernet come modalità di interconnessione primaria per qualsiasi sistema dotato di IQ Battery 5P.

NOTA: Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda tecnica dell'IQ Gateway.

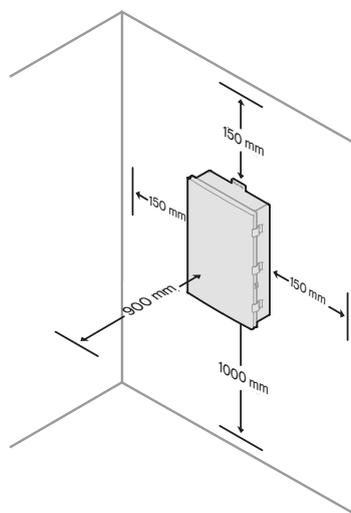
² Questo si riferisce all'interruzione del carico durante il blackout della rete. Quando si passa al backup, la potenza totale della IQ Battery installata deve essere superiore ai carichi presenti. Il tempo di interruzione del carico può variare in base ad altre condizioni della rete. Contattare Enphase Support per maggiori dettagli.

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

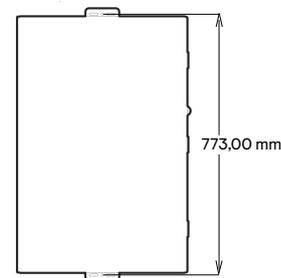
GARANZIA LIMITATA	
IQ System Controller	10 anni
System Shutdown Switch	5 anni
Mobile Connect	5 anni
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	
System Shutdown Switch	Interruttore per spegnimento rapido dell'Enphase Energy System
Kit di accessori	Guida di installazione rapida (QIG) di IQ System Controller 3 INT, piastre di copertura dell'interruttore automatico 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	Unità di controllo del sistema con funzionalità di commutatore automatico (ATS), IQ Gateway e IQ Relay
ACCESSORI E RICAMBI	
SC-IQG-PCBA-ROW	Scheda IQ Gateway per sostituzione in campo
SC-ECB-PCBA-ROW	Controller incorporato per sostituzione in campo
SC-PRB-PCBA-ROW	Scheda relè di potenza per sostituzione in campo
SC-IOB-PCBA-ROW	Scheda di interfaccia o scheda I/O con contatti puliti per sostituzione in campo
SC-MRA-SUB-ROW	Gruppo relè di rete per sostituzione in campo
CTRL-040-HDR-INT	Terminali del cablaggio di controllo Enphase (CTRL) per il collegamento a IQ Battery 5P tramite cavi consigliati
SC-COV-SUB-ROW	Porta con schermo per sostituzione in campo
SC-LAT-SUB-ROW	Chiusure porte per sostituzione in campo
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch per sistemi fotovoltaici e batteria. Spegne il sistema, impedisce la formazione di microreti e riduce la tensione del circuito al livello di sicurezza al tatto per una manutenzione in sicurezza
CELLMODEM-M1-06-AT-05 o 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)
Fotovoltaico	IQ7 Series, IQ8 Series Microinverter o inverter di stringa
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	
Comunicazioni	Comunicazioni di controllo cablate
Monitoraggio	Opzioni di monitoraggio Enphase Installer Platform ed Enphase App; integrazione API
STANDARD	
Sicurezza	IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMC e apparecchiature radio	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1, EN 61000-4-18
Prestazioni	EN 50549-1:2019, VDE-AR-N-4105, TOR Type A, NA/EEA-NE7-CH 2020
Dichiarazione di conformità CE	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE, Direttiva Bassa tensione (LVD) 2014/35/UE, Restrizione dell'uso di sostanze pericolose (RoHS), 2011/65/UE
Etichettatura del prodotto	CE



Dimensioni totali del prodotto



Dimensioni di ingombro del prodotto



Specifica delle dimensioni di foratura

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

Cronologia delle revisioni

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
DSH-00628-1.0	Novembre 2024	Rilascio preliminare.