IQ System Controller 3 INT

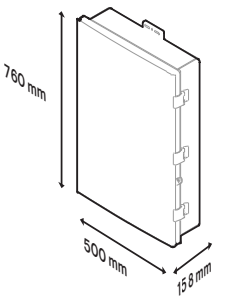
Le IQ System Controller 3 INT relie les maisons au réseau public, à la IQ Battery 5P et aux IQ7 ou IQ8 Microinverters. Il est doté d'un commutateur de transfert automatique (ATS) qui permet de passer du réseau à l'alimentation de secours en cas de panne. Le système consolide l'équipement d'interconnexion, et les fonctionnalités IQ Relay dans un seul boîtier, améliorant les capacités indépendantes du réseau avec une solution pré-câblée, y compris les CT.



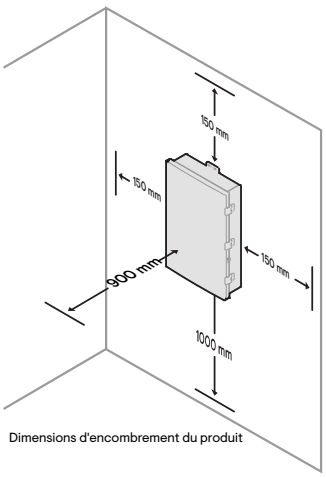
Enphase 10 year limited warranty

CE

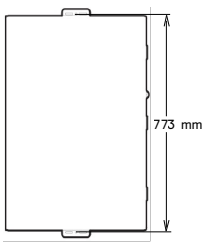
Caractéristiques principales	SC100G-M230ROW
Tension nominale	230 VAC (Ligne à neutre) 400 VAC (Ligne à ligne)
Courant de réseau continu maximal par phase	80 A
Courant maximal de la PV/IQ Battery par phase	80 A
Courant de charge de secours maximal par phase	80 A
Systèmes de mise à la terre pris en charge	TN-C-S, TN-S, TT
Opération de sauvegarde	Triphasé/monophasé
Dimensions (H × L × P)	760 × 500 × 158 mm
Weight	15,2 kg
Classe environnementale du boîtier	Extérieur, IP55, construction en polycarbonate



Dimensions globales du produit



Dimensions d'encombrement du produit



Spécification des dimensions de perçage

Simple

- Prend en charge les configurations triphasées et monophasées pour le solaire et le réseau
- Permet l'entrée de conduits par le bas, l'arrière, la gauche et la droite
- Prend en charge les disjoncteurs principaux jusqu'à 80 A
- TC précâblés sur les terminaux PV et réseau pour faciliter le câblage
- Composants remplaçables sur place
- Carte IQ Gateway intégrée, Production CT, Consumption CT et fonctionnalité IQ Relay

Fiable

- Boîtier durable IP55
- Garantie limitée de 10 ans

Intelligent

- Contrôle la sécurité de la connexion au réseau
- Détecte automatiquement les coupures de courant
- Transition quasi transparente vers la sauvegarde
- Utilise la communication filaire pour une connexion rapide et cohérente

© 2025 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées sur https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques déposées d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données susceptibles d'être modifiées.

Détails du produit	SC100G-M230ROW
Description	Le IQ System Controller 3 INT comprend un commutateur de transfert automatique (ATS), une IQ Gateway intégrée, des Production CT et de Consumption CTs, des fonctionnalités IQ Relay et un dispositif Mobile Connect. Il simplifie les capacités d'indépendance du réseau des installations photovoltaïques et de stockage. Il comprend également un interrupteur d'arrêt du système (SC-INT-SSD-KIT) pour éteindre le système en toute sécurité et un Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-AT-05 ou CELLMODEM-07-INT-05 (avec un plan de données de 5 ans) pour assurer une connectivité Internet de secours[1].

Spécifications électriques	Unités	SC100G-M230ROW
Tension nominale	VAC	230 (Ligne vers neutre), 400 (Ligne à ligne)
Nominal voltage range	VAC	184–276 (Ligne vers neutre), 320-480 (Ligne à ligne)
Type d'alimentation	—	Triphasé/monophasé
Précision de la mesure de la tension	VAC	±1.8
Catégorie de surtension	—	Catégorie III
Fréquence nominale	Hz	50
Gamme de fréquences nominales	Hz	47–52
Courant de réseau continu maximal par phase	A	80
Courant maximal de la PV/IQ Battery par phase	A	80
Courant de charge de secours maximal par phase	A	80
Environnement	—	B
Opération de sauvegarde	—	Three-phase/Single-phase
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités pour la IQ Gateway	A	16 ; installé et pré-câblé avec le IQ System Controller 3
Temps de transition de la charge[2]	ms	0
Temps de variation maximale de la q ualité de l'énergie[2]	ms	30
Temps maximal d'isolement du réseau[3]	ms	120
Modes de fonctionnement	—	Autoconsommation : utilisez l'énergie solaire stockée pour alimenter votre maison après le coucher du soleil. La batterie est utilisée lorsque l'énergie solaire n'est pas disponible. Sauvegarde complète : 100% de la batterie est réservée à la sauvegarde
Systèmes de mise à la terre pris en charge	—	TN-C-S, TN-S, TT
Contact auxiliaire pour le Load Control et de l'excès de PV	—	2 ×Type NO and 2 × Type NC, 230 VAC RMS/24 VDC, 1 A

Tailles des conducteurs	Unités		
Connections (all terminals are rated to 90°C)	mm^2	Bornes principales et bornes de charge de secours	2,5 à 35

[1] Enphase exige le Wi-Fi ou l'Ethernet comme mode d'interconnexion principal pour tout système avec IQ Battery 5P. Reportez-vous à la fiche technique de IQ Battery pour plus de détails.
[2] Il s'agit de l'interruption de la charge en cas de panne du réseau. Lors de la transition vers la sauvegarde, la puissance totale de la IQ Battery installée doit être supérieure aux charges présentes. La durée de l'interruption de la charge peut varier en fonction d'autres conditions du réseau. Contactez Enphase Support pour plus de détails.
[3] Il s'agit du temps qui s'écoule entre le moment où la panne de réseau se produit et le moment où les relais du réseau (ATS/MID) s'ouvrent.

Tailles des conducteurs	Unités		
Neutral and ground bars	mm^2	Grands terminaux	2,5 à 35
		Petits terminaux	2,5 à 16

Données mécaniques	Unités	
Dimensions (H × W × D)	mm	760 × 500 × 158
Poids	kg	15,2
Espace pour disjoncteur (rail DIN)	—	Côté photovoltaïque et stockage par batterie : Espace pour 10 disjoncteurs unipolaires Côté principal et côté secours : Espace pour 8 disjoncteurs unipolaires
Options de montage	—	Fixation murale
Plage de température ambiante	˚C	-40 à 50
Humidité de fonctionnement (sans condensation)	%	Jusqu'à 100
Refroidissement	—	Convection naturelle
Classe environnementale du boîtier	—	Extérieur, IP55, construction en polycarbonate
Altitude	m	<2000

Garantie limitée	
IQ System Controller	10 ans
System Shutdown Switch	5 ans
Mobile Connect	5 ans

Contenu de la boîte	
System Shutdown Switch	Interrupteur pour éteindre le Enphase Energy System
Kit d'accessoires	Guide d'installation rapide (QIG), plaques de remplissage des disjoncteurs et kit de câblage
Mobile Connect	Modem cellulaire accompagné d'un plan de données de 5 ans pour assurer une connectivité internet de secours
IQ System Controller 3 INT	Unité de contrôle du système avec commutateur de transfert automatique (ATS), IQ Gateway et fonctionnalité de IQ Relay

Accessoires et pièces de rechange	
SC-IQG-PCBA-ROW	Carte IQ Gateway pour remplacement sur le terrain
SC-ECB-PCBA-ROW	Contrôleur intégré pour le remplacement sur le terrain
SC-PRB-SUB-ROW	Carte de relais de puissance pour remplacement sur le terrain
SC-IOB-PCBA-ROW	Carte d'interface ou carte E/S avec contacts secs pour remplacement sur site
SC-MRA-SUB-ROW	Assemblage de relais de réseau pour remplacement sur le terrain
CTRL-040-HDR-INT	Connecteurs de câblage du contrôle Enphase (CTRL) pour la connexion à l'IQ Battery 5P via les câbles recommandés
SC-COV-SUB-ROW	Porte avec bouclier solaire pour remplacement sur le terrain
SC-LAT-SUB-ROW	Verrous de porte à remplacer sur place

Accessoires et pièces de rechange	
SC-INT-SSD-KIT	Interrupteur d'arrêt du système pour les systèmes solaires et les batteries. Met le système hors tension, empêche la formation d'un micro-réseau et ramène le circuit à une tension de sécurité pour un service sûr
CELLMODEM-M1-06-AT-05 or CELLMODEM-07-INT-05	Modem cellulaire pour fournir une connectivité internet de secours au Enphase Energy System

Compatibilité	
Batterie	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBATTERY-5P-3P-INT)
PV	IQ7 Series, IQ8 Series Microinverters ou onduleurs de branche

Communication interfaces	
Communication	Communication de contrôle par câble
Contrôle	Options de surveillance de la Enphase Installer Platform et de Enphase App ; intégration API

Normes	
Sécurité	IEC 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMC et équipements radio	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1
Performance	EN 50549-1:2019/AC:2019-04, VDE-AR-N-4105, TOR Type A, NA/EEA-NE7-CH 2020
Déclaration de conformité CE	Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) 2014/30/EU, basse tension Directive (LVD) 2014/35/EU, Restriction des substances dangereuses (RoHS), 2011/65/EU
Étiquetage des produits	CE

Fabricant:
Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, United States of America, PH: +1 (707) 763-4784
Importateur:
Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

Composants de la Enphase Energy System



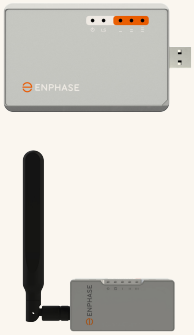
Microinverters

Les IQ Series Microinverters fournissent plus d'énergie dans moins d'espace que les autres systèmes solaires de toiture et rendent les systèmes solaires de toiture plus productifs, plus fiables, plus intelligents et plus sûrs.



IQ Battery 5P with FlexPhase

Le système de stockage tout-en-un à couplage AC de la IQ Battery 5P est puissant, fiable, simple et sûr. Il a une capacité totale d'énergie utilisable de 5,0 kWh et comprend des IQ8T-BAT Microinverters intégrés pour un fonctionnement fiable.



Modem cellulaire Mobile Connect

Le modem cellulaire Mobile Connect offre une connectivité plug-and-play à la Enphase Installer Platform. Il est préconfiguré pour le service de données et est activé lorsqu'il est connecté au IQ System Controller 3 INT.

Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00627-4.0	Mars 2025	Mise à jour des informations IQ Battery with FlexPhase.
DSH-00627-3.0	Janvier 2025	Ajout de la région du Luxembourg.
DSH-00627-2.0	Janvier 2025	Version initiale.
DSH-00627-1.0	Novembre 2024	Version préliminaire.