VERSION PRÉLIMINAIRE | FICHE TECHNIQUE

PAYS-BAS | FRANCE | BELGIQUE

IQ System Controller 3 INT

L'IQ System Controller 3 INT permet de connecter la maison au réseau électrique public, au système de stockage IQ Battery 5P et aux circuits IQ7 Series Microinverter ou IQ8 Series Microinverter. Il fournit une fonctionnalité de commutateur de transfert automatique (ATS) qui détecte et fait passer automatiquement le système électrique domestique de l'alimentation réseau à l'alimentation de secours en cas de coupure de courant. Il regroupe les équipements d'interconnexion, L'IQ Gateway Metered et la fonctionnalité IQ Relay dans un seul boîtier et simplifie les capacités d'indépendance du réseau des installations photovoltaiques et de stockage en fournissant une solution adaptée et précâblée, incluant les CT.

IQ Series Microinverters

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

Modem cellulaire Mobile Connect

Le modem cellulaire Mobile Connect fournit une connectivité prête à l'emploi à l'Enphase Installer Platform. Il est préconfiguré avec un abonnement et est actif lorsqu'il est connecté à l'IQ System Controller 3 INT.

IQ Battery 5P

L'IQ Battery 5P est un système de stockage tout-en-un à couplage AC puissant, fiable, simple et sécurisé. Il dispose d'une capacité totale d'énergie utilisable de 5,0 kWh et compte des IQ8D-BAT Microinverters pour un fonctionnement fiable.

Fiable

- Boîtier IP55 durable
- Garantie limitée de 10 ans

Intelligence

- Contrôle la connexion sécurisée au réseau
- Détecte automatiquement les coupures de courant
- Assure une transition quasi transparente vers l'alimentation de secours
- Utilise la communication filaire pour une connexion rapide et permanente
- S'installe et se met en service facilement
- Offre aux propriétaires une surveillance et un contrôle à distance via l'Enphase App

Simplicité

- Prend en charge les configurations monophasées pour l'énergie solaire et le réseau
- Rend possible l'entrée de conduit par le bas, l'arrière, le côté gauche et le côté droit
- Prend en charge les IQ7 Microinverters et IQ8 Microinverters
- Prend en charge le disjoncteur principal jusqu'à 80 A
- CT précâblés alimentations photovoltaïques et réseau pour faciliter le câblage
- Composants remplaçables par l'utilisateur
- Carte IQ Gateway intégrée, CT de production, CT de consommation et fonctionnalité IQ Relay

Enphase 10 Garantie limitée de 10 ans

CE

© 2024 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées à l'adresse https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données sujettes à modification.

IQ System Controller 3 INT

DÉTAILS DU PRODUIT	SC100G-M230ROW
Description	L'IQ System Controller 3 INT inclut un commutateur de transfert automatique (ATS), un IQ Gateway intégré, des CT de production et de consommation et des fonctionnalités IQ Relay. Il simplifie les capacités d'indépendance du réseau des installations photovoltaïques et de stockage. 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 abonnement de 5 ans) pour assurer une connectivité Internet de secours[1]

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	UNITÉS	
Tension nominale	V	230
Plage de tension nominale	VAC	184–276
Type d'injection	—	Monophasé
Précision de la mesure de la tension	VAC	±1,8
Catégorie de surtension	—	Catégorie III
Courant de court-circuit d'entrée maximum (ouverture et coupure)	kA	5
Fréquence nominale	Hz	50
Plage de fréquences nominales	Hz	47–52
Intensité nominale continue maximale	A par phase	80
Dispositif de protection contre les surintensités d'entrée maximum	A par phase	80
Dispositif de protection contre les surintensités de sortie maximum	A par phase	80
Environnement	—	B
Opération de secours	—	Monophasé
Valeur nominale maximale du dispositif de protection contre les surintensités pour l'IQ Gateway	A	16; installé et précâblé avec l'IQ System Controller 3 INT
Temps de transition réseau/hors réseau	ms	<120
Modes de fonctionnement	—	• Autoconsommation: Utilisez l'énergie solaire stockée pour alimenter votre maison une fois la nuit tombée. La batterie est utilisée lorsque l'énergie solaire n'est pas disponible • Alimentation de secours complète: 100% de la batterie est réservée à l'alimentation de secours
Systèmes de mise à la terre pris en charge	—	TN-C-S, TN-S, TT
Contact auxiliaire pour le pilotage de charges et le contrôle d'énergie photovoltaïque excédentaire	—	2 ×Type NO et 2 × Type NC, 230 VAC RMS/24 VDC, 1 A

TAILLE DES CONDUCTEURS			
Connexions (toutes les bornes sont évaluées à 90 °C)	mm^2	Bornes du réseau et bornes de charges de secours	2,5 à 35
Barres de neutre et de masse	mm^2	Grandes bornes	2,5 à 35
	mm^2	Petites bornes	2,5 à 16

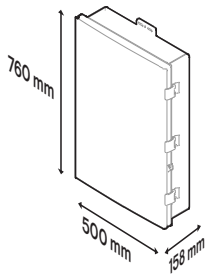
DONNÉES MÉCANIQUES		
Dimensions (H × l × P)	mm	760 × 500 × 158
Poids	kg	15,2
Espace disjoncteur (rail DIN)	—	Partie PV & Stockage: Espace pour 10 disjoncteurs unipolaires Partie réseau et alimentation de secours : Espace pour 8 disjoncteurs unipolaires
Options de montage	—	Montage mural
Plage de température ambiante	°C	-40 à 50
Humidité de fonctionnement (sans condensation)	%	Jusqu'à 100
Refroidissement	—	Convection naturelle
Classification environnementale du boîtier	—	Extérieur, IP55, construction en polycarbonate
Altitude	m	<2000

[1] Enphase nécessite une connexion Wi-Fi ou Ethernet comme principal mode d'interconnexion pour tout système équipé de l'IQ Battery 5P.

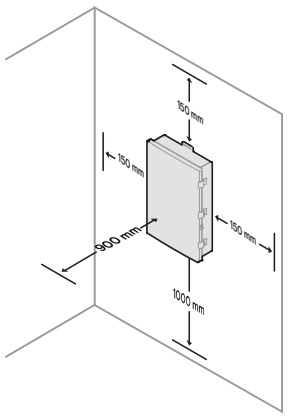
REMARQUE : Reportez-vous à la fiche technique de l'IQ Gateway pour plus de détails.

GARANTIE LIMITÉE	
IQ System Controller 3 INT (SC100G-M230ROW)	10 ans
System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT)	5 ans
Mobile Connect	5 ans
CONTENU DE LA BOÎTE	
IQ System Controller 3 INT	Unité de commande du système avec commutateur de transfert automatique (ATS), IQ Gateway et fonctionnalité IQ Relay
System Shutdown Switch	Commutateur pour arrêter l'Enphase Energy System
Kit d'accessoires	Guide d'installation rapide (QIG) de l'IQ System Controller 3 INT, plaques de remplissage des disjoncteurs et kit de câblage
Mobile Connect	Un modem cellulaire comprenant un abonnement de 5 ans pour garantir une connectivité Internet de secours
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE	
SC-IQG-PCBA-ROW	Carte IQ Gateway pour le remplacement sur site
SC-ECB-PCBA-ROW	Contrôleur intégré pour le remplacement sur site
SC-PRB-PCBA-ROW	Carte de relais de puissance pour le remplacement sur site
SC-IOB-PCBA-ROW	Carte d'interface ou carte E/S avec contacts secs pour le remplacement sur site
SC-MRA-SUB-ROW	Relais de réseau prêt à être remplacé sur place
CTRL-040-HDR-INT	Embases de câblage de commande Enphase (CTRL) pour la connexion à l'IQ Battery 5P via les câbles recommandés
SC-COV-SUB-ROW	Porte avec protection solaire pour le remplacement sur site
SC-LAT-SUB-ROW	Serrures de porte pour le remplacement sur site
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch pour les systèmes solaires et de batterie. Met le système hors tension, empêche la formation de microréseaux et ramène le circuit à la tension de sécurité au toucher pour un entretien en toute sécurité.
CELLMODEM-M1-06-AT-05 ou CELLMODEM-07-INT-05	Modem cellulaire pour fournir une connectivité Internet de secours à l'Enphase Energy System
COMPATIBILITÉ	
Batterie	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT)
Micro-onduleurs	IQ7 Series ou IQ8 Series Microinverters
INTERFACES DE COMMUNICATION	
Communication	Communication câblée
Surveillance	Options de surveillance de l'Enphase Installer Platform et de l'Enphase App; intégration API
NORMES	
Sécurité	CEI 61439-1, CEI 61439-2, CEI 60947-6-1
Équipement CEM et radio	EN 50065-1, EN 50065-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-18, EN 301 489-1, EN 55032, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 908, EN 62311
Performances	EN 50549-1 2019, VFR 2019, EN 50549-1 AC2019, Synergrid C10/11 2021
Déclaration de conformité CE	Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) - 2014/30/UE, basse tension Directive (LVD) 2014/35/UE, restriction des substances dangereuses (RoHS), 2011/65/UE
Étiquettes des produits	CE

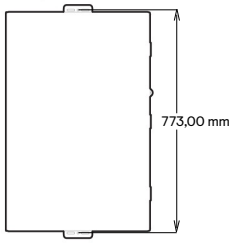
Dimensions globales du produit



Dimensions de dégagement du produit



Dimension de perçage pour l'installation



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

Assemblé en China

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00611-1.0	Octobre 2024	Version initiale.

© 2024 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées à l'adresse https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données sujettes à modification.