



IQ8 Commercial Microinverters

Voici les IQ8P-3P et IQ8H-3P Microinverters, à la fois très puissants et prêts pour les réseaux électriques intelligents. Les micro-onduleurs sont les composants les plus fiables et les plus intelligents de la solution PV commerciale Enphase pour interconnexion triphasée de 208 V.

Chaque micro-onduleur s'intègre à la passerelle IQ Gateway Commercial 2 et au logiciel de surveillance et d'analyse Enphase.

Grâce à une conception simplifiée, à une collecte d'énergie améliorée et à une surveillance évoluée, les micro-onduleurs offrent une véritable tranquillité d'esprit pendant le fonctionnement et la maintenance.



Les IQ Series Microinverter de la redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests de mise sous tension, ce qui permet une garantie limitée de 25 ans maximum** leader sur le marché.

* La garantie de 25 ans est valable, à condition qu'un IQ Gateway connecté à Internet soit installé.

© 2023 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.

Facile à installer

- Léger et compact avec connecteurs prêts à l'emploi
- Communication sur courant porteur (CCP) entre les composants
- Installation plus rapide

Productivité et fiabilité élevées

- Plus d'un million d'heures cumulées d'essais
- Boîtier à double isolation de classe II
- Optimisé pour les récents modules photovoltaïques à haute puissance

Prêt pour les réseaux électriques intelligents

- Conforme aux normes récentes en matière de réseaux électriques
- Mises à jour automatiques à distance afin d'assurer la compatibilité avec les nouvelles exigences du réseau
- Configurable pour prendre en charge un large éventail de profils de réseaux
- Répond aux exigences de la règle 21 de Californie (UL 1741-SA) et de la norme IEEE 1547 (UL 1741-SB)

IQ8 Commercial Microinverter

DONNÉES D'ENTRÉE (CC)		I08P-3P-72-E-US		I08H-3P-72-E-US	
Modules couramment utilisés pour l'association ¹	W	380 à 640		320 à 540	
Compatibilité des modules ¹		54 cellules ou 108 demi-cellules; 60 cellules ou 120 demi-cellules; 66 cellules ou 132 demi-cellules et 72 cellules ou 144 demi-cellules			
Tension CC d'entrée maximale	V	63			
Tension du suivi de la puissance de pointe	V	35,5 à 53		28,5 à 45	
Plage de fonctionnement	V	16 à 63			
Tension de démarrage min et max	V	21 ou 63			
Courant continu max. (module I _{mp})	A	14			
Courant de court-circuit CC d'entrée max.	A	25			
Courant de court-circuit CC maximum (module I _{sc})	A	20			
Ports CC de classe de surtension		II			
Courant de retour du port CC	A	0			
Configuration du réseau de photopiles		Réseau non mis à la terre 1 x 1; aucune protection supplémentaire côté courant continu n'est requise; la protection côté courant alternatif requiert un maximum de 20 A par circuit de dérivation			
DONNÉES DE SORTIE (CA)		I08P-3P-72-E-US		I08H-3P-72-E-US	
Puissance de sortie maximale	VA	480		384	
Puissance de sortie maximale continue	VA	475		380	
Tension et portée nominale (phase à phase) ²	V	208 ou 183 à 229	220 ou 198 à 242	208 ou 183 à 229	220 ou 198 à 242
Courant de sortie maximale continue	A	2,28	2,16	1,83	1,73
Fréquence nominale	Hz	60			
Gamme de fréquences étendue	Hz	47 à 68			
Nombre maximum de micro-onduleurs par circuit de dérivation triphasé de 20 A ³		12	12	15	15
Ports CA de classe de surtension		III			
Réglage du facteur de puissance		1,0			
Facteur de puissance (réglable)		0,85 à 0,85, en avance ou en retard			
EFFICACITÉ		I08P-3P-72-E-US		I08H-3P-72-E-US	
Efficacité maximale	%	97,8		97,7	
Efficacité pondérée de la CEC	%	97,5		96,5	
DONNÉES MÉCANIQUES					
Plage de températures ambiantes		-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)			
Plage d'humidité relative		4 % à 100 % (condensation)			
Type de connecteur CC ⁴		Cloison Enphase EN4; ECA-EN4-S22-12 : Paire de câbles adaptateurs EN4 (TE PV4-S SOLARLOK) 150 mm (5,9 po) à Staubli MC4 (alimentation par défaut) ⁵			
Dimensions (H x L x P)		265 mm x 200 mm x 35 mm (10,4 po x 7,9 po x 1,4 po) sans support			
Poids		1,6 kg (3,5 lb)			
Refroidissement		Convection naturelle			
Approuvé pour les endroits humides		Oui			
Boîtier		Boîtier en polymère résistant à la corrosion et à double isolation de classe II			
Catégorie de résistance aux éléments, exposition aux UV		Extérieur—NEMA Type 6/IP67			
CARACTÉRISTIQUES					
Communication		Communication sur courant porteur (CCP)			
Surveillance		Logiciel de surveillance et d'analyse Enphase. Les deux options nécessitent l'installation d'une passerelle IQ Gateway Commercial 2.			

(1) L'association de modules photovoltaïques dont la puissance est supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires. Reportez-vous au calculateur de compatibilité sur <https://link.enphase.com/module-compatibility>. (2) La plage de tension nominale peut être configurée si le fournisseur de service public l'exige. (3) Les limites peuvent varier. Reportez-vous aux exigences locales pour définir le nombre requis de micro-onduleurs par circuit de dérivation dans votre région. (4) Les connecteurs CC mâles et femelles de la cloison et du câble adaptateur des micro-onduleurs Enphase IQ8P-3P et IQ8H-3P ne doivent être associés qu'avec des connecteurs mâles ou femelles de type et de marque identiques. (5) Qualifié selon le sujet UL 9703.

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00238-2.0	Novembre 2023	Mise à jour des spécifications.
DSH-00238-1.0	Octobre 2023	Version initiale.