



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 208Y VAC*.

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 Microinverters 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.

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)

* Pour plus d'informations, reportez-vous à la section «[Connexion des IQ8 Commercial Microinverters à d'autres tensions](#)»

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

IQ8 Commercial Microinverters

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		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 Stäubli 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.				
Conformité	Règle 21 de Californie (UL 1741-SB), UL 62109-1, UL1741 ou IEEE 1547, partie 15, classe B de la FCC, NMB-003 classe B, CAN/CSA-C22.2 NUMÉRO 107.1-01. Ce produit est répertorié UL en tant qu'équipement d'arrêt rapide de systèmes photovoltaïques et est conforme à la section 690.12 des normes NEC 2014, NEC 2017 et NEC 2020, et à la règle 64-218 du code C22.1-2018 relatif à l'arrêt rapide de systèmes photovoltaïques, pour les conducteurs CA et CC, lorsqu'il est installé conformément aux instructions du fabricant.				

(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 Enphase microinverters 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-00238-4.0	Mai 2024	Mises à jour éditoriales.
DSH-00238-3.0	Février 2024	<ul style="list-style-type: none">• Modifier «208V triphasé» en «208Y VAC triphasé» à la page 1.• Ajout d'une note sur les recommandations relatives aux transformateurs à la page 1.
DSH-00238-2.0	Novembre 2023	Mise à jour des spécifications.
DSH-00238-1.0	Octobre 2023	Version initiale.