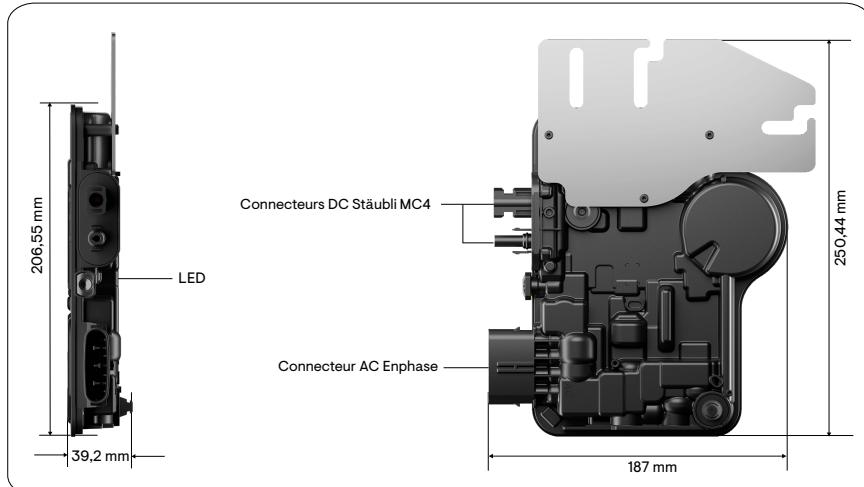


IQ9 Commercial Microinverter

Le puissant IQ9 Commercial Microinverter, compatible avec le réseau intelligent, est conçu pour les systèmes photovoltaïques commerciaux triphasés de 480 VCA. Il améliore la production d'énergie et s'intègre avec IQ Gateway Commercial Pro, Enphase App et le logiciel d'analyse pour simplifier l'exploitation et la maintenance.



Spécifications principales	IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Puissance de sortie maximale	427 VA
Tension nominale du réseau	277 V (L-N)
Fréquence nominale	60 Hz
Efficacité pondérée de la CEC	97,5%
Tension de fonctionnement	18–58 V
Tension de suivi de puissance maximale	28–45 V
Courant de court-circuit DC d'entrée max.	25 A
Plage de températures ambiantes	-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)



Facile

- Design léger avec des connecteurs plug-and-play faciles
- Communication par ligne de courant (PLC) pour une configuration rapide et sans tracas

Intelligent

- Conforme aux dernières normes avancées de support de réseau
- Mises à jour automatiques à distance pour les exigences actuelles du réseau
- Configurable pour prendre en charge une large gamme de profils de réseau
- Répond aux exigences de la règle 21 de Californie et IEEE 1547 (UL 1741-SA/SB)

Fiable

- Plus d'un million d'heures de tests cumulées
- Boîtier à double isolation de classe II
- Optimisé pour les derniers modules PV haute puissance
- Solutions adaptées pour différentes configurations de réseau, y compris 480 VAC WYE.
- Garantie limitée à la pointe de l'industrie jusqu'à 25 ans

Données d'entrée (DC)	Unités	IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Modules couramment utilisés pour l'association	W	340–600 ¹
Tension de fonctionnement	V	18–58
Min./Max. tension d'entrée de démarrage	V	21/58
Tension de suivi de puissance maximale	V	28–45
Courant continu max. (module Imp)	A	16
Courant de court-circuit DC maximum (module Isc)	A	20
Courant de court-circuit DC d'entrée max.	A	25
Courant de retour du port DC	mA	0
Données de sortie (AC)	Unités	IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Puissance de sortie maximale	VA	427
Puissance de sortie maximale continue	VA	427
Tension nominale du réseau ²	—	277 V (L-N)
Min./Max. tension du réseau	—	243–305 V (L-N)
Courant de sortie maximale continue	A	1,54
Fréquence nominale	Hz	60
Nombre maximum de micro-onduleurs par 20 A 480 V en étoile (277 L-N) circuit de dérivation triphasé	—	30
Distorsion harmonique totale	%	<5
Réglage du facteur de puissance	—	1
Facteur de puissance (réglable)	—	0,85 en avance ... 0,85 en retard
Efficacité pondérée de la CEC	%	97,5
Consommation électrique nocturne (perte de tare)	mW	<250
Données Mécaniques		IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Plage de températures ambiantes		-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Plage d'humidité relative		4% à 100% (condensation)
Ports AC de classe de surtension		III
Type de connecteur AC		Connecteur Enphase QD 4 broches
Type de connecteur DC		MC4
Dimensions (H × L × P)		206,5 mm (8,13") × 187 mm (7,36") × 39,2 mm (1,54") (sans supports de montage)
Poids		1,2 kg (2,65 livres)
Refroidissement		Convection naturelle—pas de ventilateurs
Boîtier		Boîtier en polymère à double isolation et résistant à la corrosion de classe II
Catégorie de résistance aux éléments, exposition aux UV		NEMA Type 6; extérieur
Altitude		<3000 m (<9842 pieds)
Approuvé pour les emplacements humides		Oui

¹L'association de modules photovoltaïques d'une puissance supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse suivante <https://enphase.com/installers/microinverters/calculator>.

²La plage de tension nominale peut être configurée si le service public l'exige. Pour l'interconnexion avec d'autres tensions du système, un transformateur est nécessaire pour se connecter au réseau.

Caractéristiques	IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Communication	Power line communication (PLC)
Surveillance	Logiciel de surveillance et d'analyse d'Enphase App
Gateway compatibilité	IQ Gateway Commercial Pro (GWO-1CL-1N-D0-OR)
Conformité	IQ9N-3P-277-A-DOM-US
Conformité	Règle 21 de Californie et IEEE 1547 (UL 1741-SA/SB), UL 62109-1, UL 1741 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, NEC 2020 et NEC 2023, et à la règle 64-218 du code C22.1-2018 relatif à l'arrêt rapide de systèmes photovoltaïques, pour les conducteurs AC et DC, lorsqu'il est installé conformément aux instructions du fabricant.

Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00729-4.0	Novembre 2025	Statut de conformité mis à jour pour refléter la confirmation.
DSH-00729-3.0	Octobre 2025	Publication initiale.
DSH-00729-2.0	Juin 2025	Mise à jour de l'introduction.
DSH-00729-1.0	Mai 2025	Publication préliminaire.