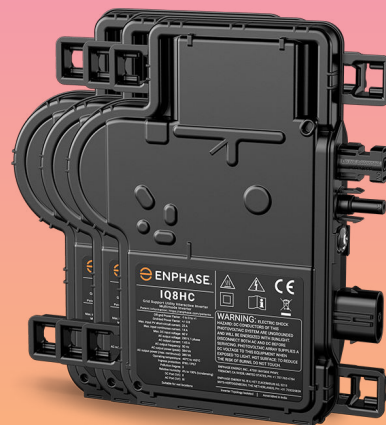
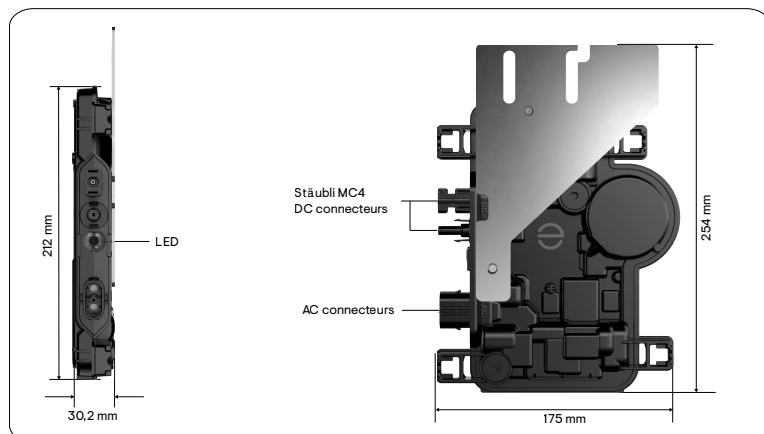


IQ8 Series Microinverters

Les IQ8 Series Microinverters, très puissants et prêts pour le réseau intelligent, sont conçus pour s'adapter à la dernière génération de modules PV à haut rendement. Les IQ8 Series Microinverters possède les normes de production d'énergie et de fiabilité les plus élevées du secteur et, grâce à la fonctionnalité rapid shutdown, elle répond aux normes de sécurité les plus strictes.



Spécifications principales	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Puissance de sortie AC maximale	330 W	366 W	384 W
Tension nominale du réseau	230 V		
Fréquence nominale	50 Hz		
Efficacité pondérée européenne	96,7%	96,6%	96,8%
Tension d'entrée min./max.	18/60 V		
Tension MPP min./max.	25/45 V	28/45 V	29,5/45 V
Courant d'entrée DC maximum en court-circuit	25 A		
Plage de température de l'air ambiant	-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)		



Facile

- Léger et compact avec des connecteurs Stäubli MC4 intégrés pour une installation facile
- Installation rapide avec un câblage AC simple
- Une nouvelle technologie de circuit intégré permet des mises à jour plus rapides du firmware

Fiable

- Plus de 1 million d'heures de test de fiabilité sous tension
- La technologie brevetée du Burst Mode rafale permet d'augmenter la production d'énergie
- DC à basse tension et rapid shutdown pour une sécurité incendie optimale
- Garantie de premier plan allant jusqu'à 25 ans¹

Compatible

- Prend en charge les derniers modules PV à courant élevé
- Compatible avec les systèmes IQ7 existants. Augmentez votre capacité solaire de manière transparente au fur et à mesure que vos besoins en énergie augmentent²

¹ L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales de connexion au réseau pour confirmer.

² Pour plus de détails, consultez la section "Compatibilité avec les IQ7 Series Microinverters".

Données d'entrée (DC)	Paramètres	Unités	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Compatibilité typique des modules	—	—	54 cellules/108 demi-cellules, 60 cellules/120 demi-cellules, 66 cellules/132 demi-cellules, 72 cellules/144 demi-cellules. Aucun rapport DC/AC imposé et puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être appariés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur aux températures les plus basses et les plus élevées est respecté. Voir le calculateur de compatibilité sur https://enphase.com/fr-be/installers/microinverters/calculator .		
Tension d'entrée min./max.	Udcmin/ Udcmax	V	18/60		
Tension d'entrée au démarrage	Udcstart	V	22		
Tension d'entrée nominale	Udc,r	V	35,0	36,5	37,0
Tension MPP min./max.	Umppmin/ Umppmax	V	25/45	28/45	29,5/45
Tension de fonctionnement minimale/maximale	Uopmin/ Uopmax	V	18/58		
Courant d'entrée maximal	Idcmax	A	14		
Courant d'entrée DC maximum en court-circuit	Iscmax	A	25 Courant de court-circuit maximal pour les modules (Isc) autorisés à être couplés avec des IQ8 Series Microinverters: 20 A (calculé avec un facteur de sécurité de 1,25 selon IEC 62548).		
Puissance d'entrée maximale ³	Pdcmax	W	480	530	560
Données de sortie (AC)	Paramètres	Unités	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Puissance de sortie AC maximale	Pac,max	W	330	366	384
Puissance apparente maximale	Sac,max	VA	325	360	380
Puissance nominale	Pac,r	W	325	360	380
Tension nominale du réseau	Uacnom	V	230		
Tension minimale/maximale du réseau	Uacmin/ Uacmax	V	184/276		
Courant de sortie maxima	Iacmax	A	1,43	1,59	1,67
Fréquence nominale	fnom	Hz	50		
Fréquence minimale/maximale	fmin/fmax	Hz	45/55		
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/polyphasé de 20 A	16 A/Iacmax	—	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Unités maximales par section de IQ Cable monophasé/polyphasé	—	—	Selon la norme IEC 60364, en utilisant un IQ Cable de section 2,5 sq.mm un facteur de sécurité de 1,25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné. 8 (L+N)/18 (3L+N) Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.		
Classe de protection (tous les ports)	—	—	II		
Distorsion harmonique totale	—	%	<5		
Réglage du facteur de puissance	—	—	1,0		

³ Le couplage de modules PV dont la puissance est supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse <https://enphase.com/fr-be/installers/microinverters/calculator>.

Données de sortie (AC)	Paramètres	Unités	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Gamme de facteurs de puissance	cos phi	—	0,8 capacitif ... 0,8 inductif		
Efficacité maximale de l'onduleur	$\eta_{\max}$	%	97,5	97,3	97,4
Efficacité pondérée européenne	η_{EU}	%	96,7	96,6	96,8
Topologie de l'onduleur	—	—	Isolé (transformateur HF)		
Perte d'énergie pendant la nuit	—	mW	50		

Données mécaniques	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Plage de température de l'air ambiant	-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)		
Plage d'humidité relative	4% à 100% (condensation)		
Classe de surtension du port AC	III		
Nombre de connecteurs DC d'entrée (paires) par traqueur MPP unique	1		
Type de connecteur AC	IQ Cabling (reportez-vous à la fiche technique séparée pour le câble et les accessoires)		
Type de connecteur DC	MC4 Stäubli		
Dimensions (H × L × P)	212 mm (8,3") × 175 mm (6,9") × 30,2 mm (1,2") (sans supports de montage)		
Poids (avec plaque de montage)	1,1 kg (2,4 lb)		
Refroidissement	Convection naturelle—sans ventilateur		
Boîtier	Boîtier en polymère résistant à la corrosion et à double isolation de classe II		
Indice IP	Extérieur – IP67		
Altitude	<2600 m		
Valeur calorifique	37,5 MJ/unité		

Normes	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Conformité au réseau (avec IQ Relay)	EN 50549-1, C10/C11		
Sécurité	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-2, EN 55011 ⁴		
Étiquetage des produits	CE		
Fonctions avancées du réseau ⁵	Limitation de l'exportation de puissance, Gestion des déséquilibres de phase, Détection de perte de phase, Contrôle du facteur de puissance Q (U), cos (phi) (P)		
Communication avec les micro-onduleurs	Communication par courant porteur en ligne 110–120 kHz (Classe B), bande étroite 200 Hz		

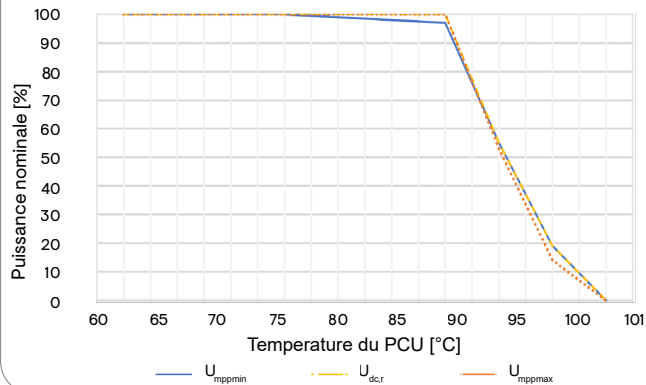
Compatibilité avec les IQ7 Series Microinverters

- Les IQ8 Series Microinverters peuvent être ajoutés à des systèmes IQ7 existants sur le même IQ Gateway/IQ Combiner/IQ System Controller uniquement dans les configurations suivantes : (i) Solar Only (ii) Solar Plus Battery (IQ Battery 3T/10T ou IQ Battery 5P) raccordé au réseau ou Solar Plus Battery (IQ Battery 5P) avec sauvegarde et IQ System Controller 3 INT.
- Les IQ7 Series Microinverters ne peuvent pas être ajoutés à un site comportant déjà des IQ8 Series Microinverters sur la même passerelle.
- Les systèmes mixtes IQ7 et IQ8 ne prennent pas en charge la fonction "Sunlight Jumpt start" spécifique à l'IQ8.
- La puissance maximale des IQ7 et IQ8 Microinverters ne doit pas dépasser 150% de la puissance nominale de l'IQ Battery. Si le réseau de micro-onduleurs dépasse ce ratio, il est nécessaire de réduire le surplus d'énergie solaire photovoltaïque pendant le fonctionnement hors réseau.

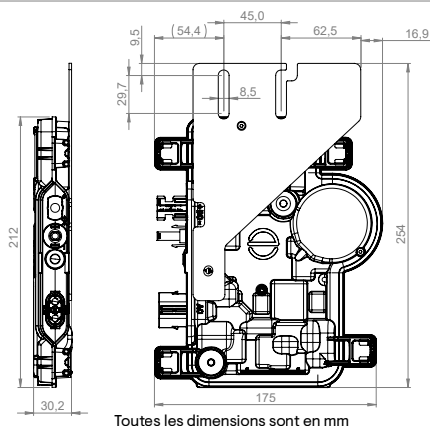
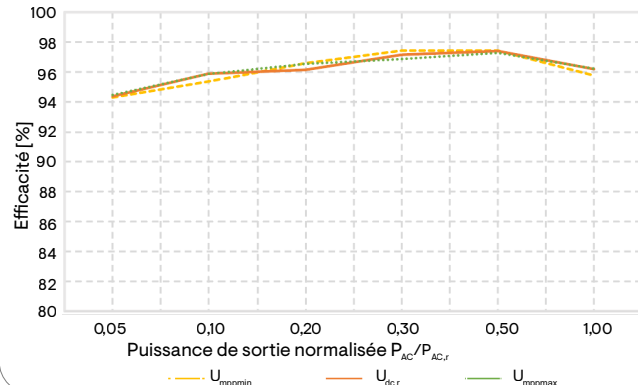
⁴ À STC dans la gamme MPP.

⁵ Certaines de ces fonctions nécessitent l'installation d'IQ Gateway Metered avec des transformateurs de courant et/ou un IQ Relay.

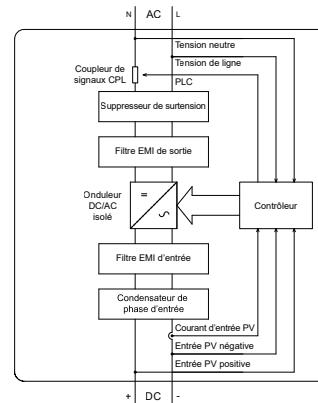
Puissance nominale de la IQ8 Series Microinverters versus température du PCU



Courbe d'efficacité de la IQ8 Series Microinverters



Enphase IQ8 Series Microinverters



Assemblés en Chine, en Inde ou aux États-Unis.

Fabricant: Enphase Energy Inc. 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, United States of America, Tel: +1 (707) 763-4784

Importateur: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, Tel: +31 73 3035859

Composants du Enphase Energy System



IQ Battery

Solution de stockage tout-en-un couplée au réseau alternatif qui s'intègre parfaitement à votre système d'énergie solaire, fournissant une alimentation de secours fiable et une gestion intelligente de l'énergie pour des performances et des économies d'énergie maximales.



IQ Combiner/IQ Gateway

L'IQ Combiner, associé à l'IQ Gateway, réunit les équipements d'interconnexion dans un seul boîtier. Il simplifie l'installation des systèmes IQ Microinverters et de stockage, offrant une solution cohérente et précablée pour le secteur résidentiel.⁶



IQ Cabling

Installez des micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec le IQ Cabling. Avec un IQ Cabling polyphasé, la capacité installée est automatiquement réparti uniformément sur les trois phases.



IQ Relay 1P et 3P

Circuit de production et de stockage, dispositif de protection NS intégré avec CPL- Coupleur de phase (polyphasé) et contrôle de l'injection de courant continu (DC).⁷

⁶ L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales de connexion au réseau pour confirmer.

⁷ La garantie de 25 ans est valable à condition qu'une IQ Gateway connectée à Internet soit installée.

Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00102-4.0	Novembre 2025	Informations mises à jour concernant la rétrocompatibilité avec les IQ7/IQ8 Series Microinverters.
DSH-00102-3.0	Février 2025	Mise à jour des informations sur la compatibilité ascendante avec les IQ7 Series Microinverters.
DSH-00102-2.0	Novembre 2023	Version initiale.
DSH-00102-1.0	Juin 2023	Version préliminaire.