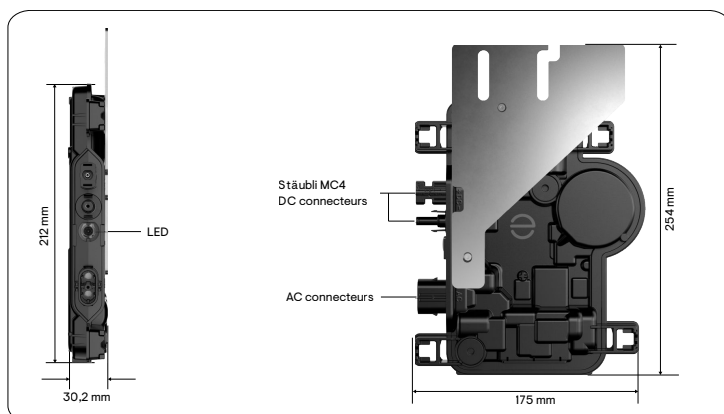


IQ8 Series Microinverters

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 possèdent les normes de production d'énergie et de fiabilité les plus élevées du secteur et, grâce à la fonctionnalité rapid shutdown, elles répondent 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 toutes les puissances de modules PV et les architectures de cellules courantes
- 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 La garantie de 25 ans est valable à condition qu'une IQ Gateway connectée à Internet soit installée.

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-ch/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	—	—	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 de l'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 À STC dans la gamme MPP. <https://enphase.com/fr-ch/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		

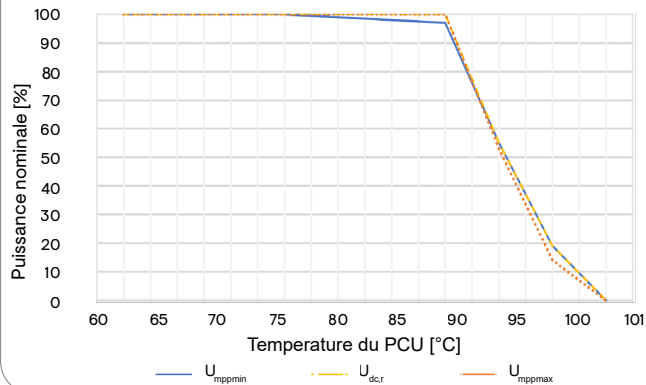
Normes	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Conformité au réseau (avec IQ Relay)	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105:2018, NA/EEA-NE7-CH 2020		
Sécurité	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-2, EN 55011		
Étiquetage des produits	CE		
Fonctions avancées du réseau ⁴	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

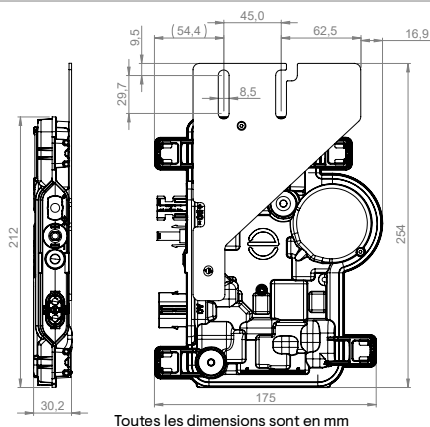
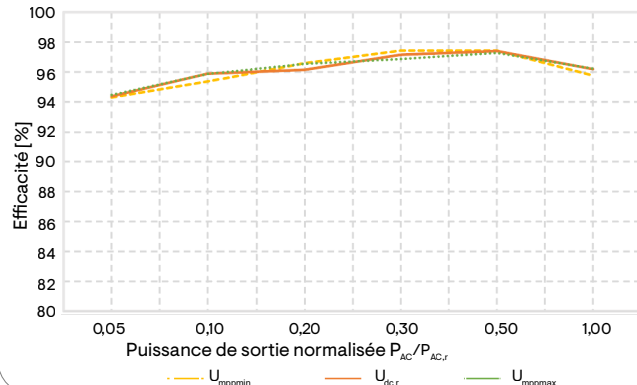
- Les IQ8 Series Microinverters peuvent être ajoutés à des systèmes IQ7 existants sur le même IQ Gateway/IQ Combiner/IQ System Controller uniquement dans les configurations suivantes : (i) Solaire uniquement ou (ii) Solaire + Batterie (IQ Battery 3T/10T ou IQ Battery 5P) couplé au réseau ou Solaire + Batterie (IQ Battery 5P) avec sauvegarde avec 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 Jump Start» spécifique à l'IQ8.
- La puissance maximale des IQ7 et IQ8 Microinverters ne doit pas dépasser 150 % de la puissance nominale d'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 Certaines de ces fonctions nécessitent l'installation d'IQ Gateway Metered avec des transformateurs de courant et/ou un IQ Relay.

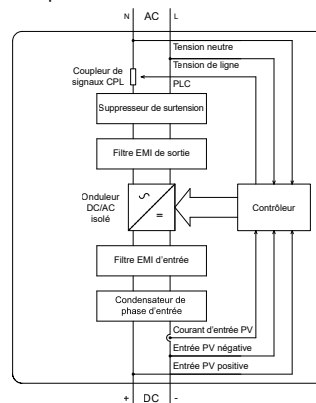
Puissance nominale de la IQ8 Series Microinverters versus température du PCU



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 de l'Enphase Energy System



IQ Battery

Solution de stockage tout-en-un couplée au courant 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 Gateway⁵, regroupe les équipements d'interconnexion dans un seul boîtier. Il simplifie l'installation des IQ Microinverters et des systèmes de stockage, offrant une solution cohérente et précâblée pour le secteur résidentiel.



IQ Cabling

Installez les micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec l'IQ Cabling. Avec l'IQ Cabling polyphasé, la capacité installée est automatiquement répartie de manière égale 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).⁶

⁵ La garantie de 25 ans est valable, à condition qu'une IQ Gateway connectée à Internet soit installée.

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

Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00159-4.0	Décembre 2025	Mise à jour des informations sur la compatibilité ascendante avec les IQ7/IQ8 Series Microinverters.
DSH-00159-3.0	Février 2025	Mise à jour des informations sur la compatibilité ascendante avec les IQ7 Series Microinverters.
DSH-00159-2.0	Septembre 2023	Version initiale.
DSH-00159-1.0	Juillet 2023	Version préliminaire.