



## IQ8 Series Microinverters

Enphase IQ8 Microinverters de haute puissance et prêts pour les réseaux intelligents sont conçus pour s'adapter aux modules photovoltaïques à haut rendement de dernière génération. L'IQ8 a les normes de production d'énergie et de fiabilité les plus élevées de l'industrie et, avec la fonctionnalité Rapid Shutdown, il répond aux normes de sécurité les plus élevées. Le cerveau du micro-onduleur à base de semi-conducteurs est notre circuit intégré (ASIC) propriétaire spécifique à l'application qui permet au micro-onduleur de fonctionner en mode connecté au réseau ou hors réseau.\*



### IQ Gateway

Les IQ8 Series Microinverters s'intègrent à l'IQ Gateway pour que votre système reste entièrement connecté au réseau Enphase Cloud pour une surveillance à distance via l'Enphase Apps.



### IQ8 Series Microinverters avec connecteurs MC4 intégrés

Connectez rapidement et facilement les modules PV aux IQ8 Series Microinverters grâce aux connecteurs MC4 intégrés.



L'IQ8 Series Microinverters redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests sous tension. Ils offrent en effet une garantie limitée de 25 ans\*\*\* qui correspond à ce qui se fait de mieux dans le secteur.

\* La capacité de formation de réseau n'est possible qu'en combinaison avec le IQ System Controller (qui sera lancé prochainement).

\*\* L'IQ Relay n'est pas requis dans tous les pays, vérifiez les exigences locales en matière de raccordement au réseau.

\*\*\* La garantie de 25 ans est valable à condition qu'une passerelle IQ Gateway soit connectée à internet.



### IQ Relay 1P et 3P

Production et stockage, circuit intégré, dispositif de protection réseau et système avec coupleur de phase CPL (3P) et suivi de l'injection de courant continu.\*\*



### IQ Cables

Installez des micro-onduleurs rapidement et en toute sécurité avec IQ Cable. Avec le câblage 3P IQ Cable, la capacité installée est automatiquement répartie uniformément sur les trois phases.

### Compatible avec les modules PV à haut rendement de dernière génération

- Prend en charge les derniers modules PV à courant plus élevé utilisant des wafers M10
- Compatible avec toutes les puissances de modules PV et architectures de cellules actuelles
- Conception à l'épreuve du temps avec la possibilité de former un micro-réseau en combinaison avec l'IQ System Controller (qui sera lancé prochainement)\*

### Facile à installer et à mettre en service

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

### Production d'énergie élevée, fiabilité et sécurité

- Plus d'un million d'heures de test de fiabilité sous tension
- La technologie brevetée Burst Mode offre une production d'énergie accrue
- DC basse tension et Rapid Shutdown pour une sécurité incendie ultime

#### Remarque:

- La mise en service des IQ8 Microinverter system nécessite Enphase Installer App version 3.27.0 ou supérieure.
- IQ8 Microinverters ne peuvent pas être mélangés avec les générations précédentes de micro-onduleurs Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series etc) dans le même système.

# IQ8 Series Microinverters



DONNÉES D'ENTRÉE (DC)		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 <a href="https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator</a> .		
Tension d'entrée minimale/maximale	$U_{d\min}/U_{d\max}$	V	18/60		
Tension d'entrée au démarrage	$U_{d\text{start}}$	V	22		
Tension d'entrée nominale	$U_{dcr}$	V	35,0	36,5	37,0
Tension MPP minimale/maximale	$U_{m\text{ppmin}}/U_{m\text{ppmax}}$	V	25/45	28/45	29,5/45
Tension de fonctionnement minimale/maximale	$U_{op\min}/U_{op\max}$	V	18/49		
Courant d'entrée maximal	$I_{d\max}$	A	14		
Courant d'entrée DC maximum en court-circuit	$I_{sc\max}$	A	25 Courant de court-circuit maximal pour les modules ( $I_{sc}$ ) 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 <sup>1</sup>	$P_{d\max}$	W	480	530	560
DONNÉES DE SORTIE (AC)		UNITÉS	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Puissance apparente maximale	$S_{ac\max}$	VA	330	366	384
Puissance nominale	$P_{acr}$	W	325	360	380
Tension nominale du réseau	$U_{acnom}$	V	230		
Tension minimale/maximale du réseau	$U_{ac\min}/U_{ac\max}$	V	184/276		
Courant de sortie maximal	$I_{ac\max}$	A	1,43	1,59	1,67
Fréquence nominale	$f_{nom}$	Hz	50		
Fréquence minimale/maximale	$f_{\min}/f_{\max}$	Hz	45/55		
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/polyphasé de 20 A	$16 A/I_{ac\max}$		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)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Classe de protection (tous les ports)			II		
Distorsion harmonique totale		%	< 5		
Réglage du facteur de puissance			1,0		
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	$\eta_{EU}$	%	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 60°C (-40°F à 140°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		

(1) 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-fr/installers/microinverters/calculator>.