

## Enphase Micro-onduleurs IQ 7, IQ7+, et IQ 7X

Les micro-onduleurs à haut rendement **Enphase IQ 7™**, **Enphase IQ 7+™**, et **Enphase IQ 7X™** sont parés pour les Smarts Grids.

Partie intégrante du système Enphase IQ, les IQ 7, IQ 7+, et IQ 7X s'intègrent parfaitement avec l'Envoy-S™ et le logiciel de surveillance et d'analyse Enphase Enlighten™.

Les micro-onduleurs IQ 7, IQ 7+ et l'IQ 7X dépassent les standards de fiabilité et de robustesse établis par les générations précédentes de micro-onduleur et subissent plus d'un million d'heures de tests en charge, permettant à Enphase d'offrir une garantie hors pair.



### Facile à installer

- Léger et simple
- Installation plus rapide avec un câblage à deux fils amélioré et léger

### Productif et fiable

- Optimisé pour des modules de grande puissance de 60 cellules, de 72 cellules, et de 96 cellules\*
- Plus d'un million d'heures de tests cumulées
- Enveloppe à double isolation de classe II

### Paré pour les Smart Grids

- Conforme aux exigences réseau complexes, en termes de gestion de tension et de fréquence de découplage
- Mises à jour à distance pour répondre aux évolutions des contraintes réseau
- Configurable pour différents profils réseau

\* Le micro-onduleur IQ 7+ est nécessaire pour les modules de 72 cellules et le micro-onduleur IQ 7X pour les modules de 96 cellules.

# Enphase Micro-onduleurs IQ 7, IQ 7+, et IQ 7X

<b>DONNÉES D'ENTRÉE (DC)</b>	<b>IQ7-60-2-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-2-INT</b>	<b>IQ7X-96-2-INT</b>
Puissance module recommandée (STC) <sup>1</sup>	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +	320 W - 460 W +
Compatibilité	60-cellules seulement	60-cellules et 72-cellules	96-cell PV modules only
Tension d'entrée DC max.	48 V	60 V	79.5 V
Plage de tension MPP	27 V - 37 V	27 V - 45 V	53 V - 64 V
Plage de tension de fonctionnement	16 V - 48 V	16 V - 60 V	25 V - 79.5 V
Tension de départ min/max	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79.5 V
Courant de court-circuit DC max	15 A	15 A	10 A
Port DC de classe de surtension	II	II	II
Retour de port DC sous une seule faute	0 A	0 A	0 A
<b>DONNÉES DE SORTIE (AC)</b>	<b>Micro-onduleur IQ 7</b>	<b>Micro-onduleur IQ 7+</b>	<b>Micro-onduleur IQ 7X</b>
Puissance de sortie pic	250 VA	295 VA	320 VA
Puissance de sortie maximum	240 VA	290 VA	315 VA
Tension/Plage de tension nominale <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Courant de sortie maximum	1.04 A	1.26 A	1.37 A
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Plage de fréquence	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A <sup>3</sup>	16 (Ph+N)	13 (Ph+N)	12 (230 VAC)
Classe de protection contre les surtensions	III	III	III
Courant de retour du port CA	0 A	0 A	0 A
Facteur de puissance fixe	1.0	1.0	1.0
Facteur de puissance (réglable)	0.8 inductif à 0.8 capacitif	0.8 inductif à 0.8 capacitif	0.8 inductif à 0.8 capacitif
<b>RENDEMENT</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>
Rendement EN 50530 (UE)	96.5 %	96.5 %	96.5 %
<b>DONNÉES MÉCANIQUES</b>			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40°C à +65°C	-40°C à +65°C	-40°C à +60°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	4% à 100% (condensation)		
Type de connecteur DC	MC4 ou Amphenol H4 UTX (nécessite un adaptateur Q-DCC-5)		
Dimensions (lxhxp)	212 mm x 175 mm x 30.2 mm (sans support)		
Poids	1.08 kg		
Refroidissement	Convection naturelle - aucun ventilateur		
Utilisation en milieu humide	Oui		
Degré de pollution	3		
Enveloppe	Class II double-isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion		
Indice de protection IP	Extérieur - IP67		
<b>FONCTIONNALITÉS</b>			
Communication avec l'Envoy-S	CPL (courant porteur en ligne)		
Monitoring	Options de surveillance Enlighten Manager et MyEnlighten Compatible avec Enphase Envoy-S		
Conformité (en cours)	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

1. Pas de limitation du ratio DC/AC. Voir le calculateur de compatibilité en ligne: [enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles](https://enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles)
2. La plage de tension nominale peut-être étendue au-delà de ces valeurs nominales pour répondre aux contraintes de gestionnaire de réseau.
3. Les limites peuvent varier. Reportez-vous aux exigences locales pour définir le nombre de micro-onduleurs par branche dans votre région.

en savoir plus [enphase.com/fr](https://enphase.com/fr)