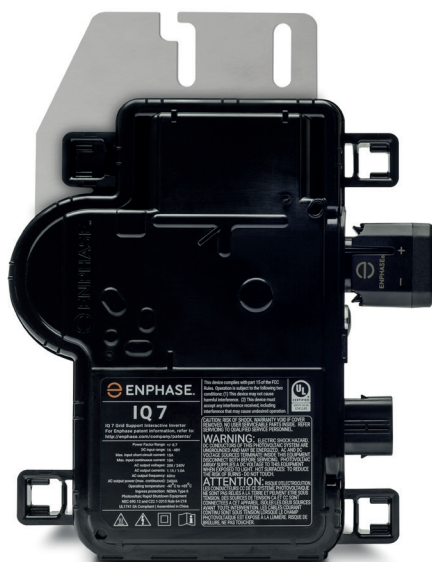


Enphase Micro-onduleurs IQ 7 et IQ 7+

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

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

Les micro-onduleurs IQ 7 et IQ 7+ dépassent les standards de fiabilité et de robustesse établis par les générations précédentes de micro-onduleurs 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 conducteurs, amélioré et léger.

Productif et fiable

- Optimisé pour des modules de grande puissance de 60 cellules et de 72 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

Enphase Micro-onduleurs IQ 7 et IQ 7+

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT
Puissance module recommandée (STC) ¹	235 Wc - 350 Wc +	235 Wc - 440 Wc +
Compatibilité voir outil en ligne ²	60-cellules seulement	60-cellules et 72-cellules
Tension d'entrée DC max.	48 V	60 V
Plage de tension MPP	27 V - 37 V	27 V - 45 V
Plage de tension de fonctionnement	16 V - 48 V	16 V - 60 V
Tension de départ min/max.	22 V / 48 V	22 V / 60 V
Courant de court-circuit DC max	15 A	15 A
Port DC de classe de surtension	II	II
DONNÉES DE SORTIE (AC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT
Puissance de sortie pic	250 VA	295 VA
Puissance de sortie maximum	240 VA	290 VA
Tension/Plage de tension nominale ³	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Courant de sortie maximum	1.04 A	1.26 A
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz
Plage de fréquence	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A ⁴	15 (Ph+N), 45 (3Ph + N)	12 (Ph+N), 36 (3Ph+N)
Nombre maximum d'unités par câble	15 (Ph+N), 24 (3Ph+N)	12 (Ph+N), 21 (3Ph+N)
Classe de protection contre les surtensions	III	III
Facteur de puissance fixe	1.0	1.0
Facteur de puissance (réglable)	0.7 inductif à 0.7 capacitif	0.7 inductif à 0.7 capacitif
RENDEMENT	@230 V	@230 V
Rendement EN 50530 (UE)	96.5 %	96.5 %
DONNÉES MÉCANIQUES		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40°C à +65°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 (Lxlxp)	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	Classe II double isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion.	
Indice de protection IP	Extérieur - IP67	
FONCTIONNALITÉS		
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, ERDF-NOI-RES-13E, G59/3, G83/2 IEC/EN 62019-1, IEC/EN 62109-2, VDE0126-1-1+A1, VDE AR-N 4105	
Garantie	20 ans	

1. Pas de limitation du ratio DC/AC. Voir le calculateur de compatibilité en ligne: enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles
2. Voir l'outil de compatibilité en ligne des modules ici: <https://enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles>
3. La plage de tension nominale peut-être étendue au-delà de ces valeurs nominales pour répondre aux contraintes de gestionnaire de réseau.
4. En fonction du pays d'installation vérifier avec la législation locale le courant maximum admissible par disjoncteur 20 A.

En savoir plus enphase.com/fr