

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 et 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 l'IQ 7+ 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 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 W - 350 W +	235 W - 440 W +
Compatibilité	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
Retour de port DC sous une seule faute	0 A	0 A
Configuration du générateur PV	La protection latérale CA nécessite un maximum de 20A par circuit de dérivation	
DONNÉES DE SORTIE (AC)	Micro-onduleur IQ 7	Micro-onduleur IQ 7+
Puissance de sortie pic	250 VA	295 VA
Puissance de sortie maximum	240 VA	290 VA
Tension/Plage de tension nominale ²	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 ³	16 (Ph+N)	13 (Ph+N)
Classe de protection contre les surtensions	III	III
Courant de retour du port CA	0 A	0 A
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 (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	
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, IEC/EN 62019-1, 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

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