

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

| DONNÉES D'ENTRÉE (DC) | IQ7-60-2-INT | IQ7PLUS-72-2-INT | IQ7X-96-2-INT |
|--|---|------------------------------|------------------------------|
| Puissance module recommandée (STC) ¹ | 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 |
| DONNÉES DE SORTIE (AC) | Micro-onduleur IQ 7 | Micro-onduleur IQ 7+ | Micro-onduleur IQ 7X |
| 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 ² | 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 ³ | 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 |
| RENDEMENT | @230 V | @230 V | @230 V |
| Rendement EN 50530 (UE) | 96.5 % | 96.5 % | 96.5 % |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | | |
| 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 | | |
| 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 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
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