

## Micro-onduleurs Enphase

# Enphase Micro-onduleurs IQ 7, IQ 7+ 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 IQ7X 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 IQ7X 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 tout des modules de grande puissance
- Plus d'un million d'heures de tests cumulées
- Enveloppe à double isolation 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



## 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 de module recommandée (STC) <sup>1</sup>                              | 235 W - 350 W + <sup>1</sup>  | 235 W - 440 W + <sup>1</sup> | 320 W - 460 W + <sup>1</sup> |
| Compatibilité module voir outil en ligne <sup>2</sup>                           | 60 cellules uniquement  | 60 & 72 cellules             | 96 cellules                  |
| 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                           |
| Réalimentation port DC avec une seule défaillance<br>Configuration en réseau PV | 0 A<br>Protection latérale AC nécessitant max 20A par circuit de dérivation.                | 0 A                          | 0 A                          |
| <b>DONNÉES DE SORTIE (AC)</b>   | <b>IQ 7</b>   | <b>IQ 7+</b>                 | <b>IQ 7X</b>                 |
| Puissance de sortie max.  | 250 VA  | 295 VA                       | 320 VA                       |
| Puissance de sortie nominale max.   | 240 VA  | 290 VA                       | 315 VA                       |
| Tension/Plage de tension nominale (L-N) <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<br>20 A <sup>3</sup>                     | 15 (Ph + N)<br>45 (3Ph + N)   | 12 (Ph + N)<br>36 (3Ph+N)    | 11 (Ph + N)<br>33 (3Ph + N)  |
| Nombre maximum d'unités par câble   | 15 (Ph+N), 24 (3Ph+N)   | 12 (Ph+N), 21 (3Ph+N)        | 11 (Ph + N), 21 (3Ph + N)    |
| Classe de protection contre les surtensions                                     | III   | III                          | III                          |
| Courant de réalimentation port AC   | 0 A   | 0 A                          | 0 A                          |
| Facteur de puissance fixe   | 1.0   | 1.0                          | 1.0                          |
| Facteur de puissance (réglable)   | 0.7 inductif à 0.7 capacitif  | 0.7 inductif à 0.7 capacitif | 0.7 inductif à 0.7 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<br>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 (LxIxp)  | 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  |                              |                              |
| <b>FONCTIONNALITÉS</b>  |   |                              |                              |
| Communication avec l'Envoy-S  | CPL (courant porteur en ligne)  |                              |                              |
| Monitoring  | Options de surveillance Enlighten Manager et MyEnlighten<br>Compatible avec Enphase Envoy-S |                              |                              |
| Conformité  | AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3,<br>IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                         |                              |                              |
| Garantie  | 25 ans  |                              |                              |

1. Pas de limitation du ratio DC/AC. Voir le calculateur de compatibilité en ligne: [enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles](http://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. En fonction du pays d'installation vérifier avec la législation locale le courant maximum admissible par disjoncteur 20 A.

