

Enphase Micro-onduleur IQ 7A

Les **Micro-onduleurs à haut rendement Enphase IQ 7A™** sont parés pour les Smart Grids et simplifient considérablement le processus d'installation tout en atteignant les rendements de système les plus élevés pour les systèmes avec des modules à 60 cellules / 120 demi-cellules et 72 cellules / 144 demi-cellules.

Partie intégrante du système Enphase IQ, les micro-onduleurs IQ 7A s'intègrent parfaitement avec la passerelle Envoy-S™, la Batterie AC™ et le logiciel de surveillance et d'analyse Enphase Enlighten™.

Les micro-onduleurs de série IQ 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 test en charge, permettant à Enphase d'offrir une garantie hors pair.



Haut rendement

- Puissance de sortie maximale de 366 VA.

Facile à installer

- Léger et simple.
- Installation plus rapide avec un câblage à deux conducteurs, amélioré et léger.
- Conception répondant aux exigences de Rapid Shutdown (Arrêt Rapide).

Productif et fiable

- Optimisé pour des modules de grande puissance de 60 cellules / 120 demi-cellules et 72 cellules / 144 demi-cellules.
- Très grande efficacité UE de 96,5 %
- Plus d'un million d'heures de tests cumulées.
- Enveloppe IP67 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.
- Connexion à l'Envoy et à Internet requise.
- Configurable pour différents profils réseaux.

Enphase Micro-onduleur IQ 7A

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	
Puissance de module recommandée (STC) ¹	295 W-460 W +
Compatibilité module	Modules PV de 60 cellules / 120 demi-cellules et 72 cellules / 144 demi-cellules
Tension d'entrée DC maximum	58 V
Plage de tension de recherche de point de puissance ²	18 V-58 V
Tension de départ min/max	33 V / 58 V
Courant de court-circuit DC max (module I _{sc}) ³	15 A
Port DC de classe de surtension	II
Courant de réalimentation port DC	0 A
DONNÉES DE SORTIE (AC)	
Puissance de sortie maximum	366 VA
Puissance de sortie nominale	349 VA
Tension/Plage de tension nominale (L-N) ⁴	230 V / 219-264 V
Courant de sortie maximum	1,52 A
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquence étendue	45-55 Hz
Courant de défaut de court-circuit AC sur 3 cycles	5,8 Arms
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A ⁵	11 (1 Ph + N)
Classe de protection contre les surtensions	III
Courant de réalimentation port AC	18 mA
Facteur de puissance fixe	1,0
Facteur de puissance (réglable)	0,8 inductif à 0,8 capacitif
RENDEMENT	
Rendement pondéré EN 50530 (UE)	96,5 %
DONNÉES MÉCANIQUES	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40°C à +60°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	4 % à 100 % (condensation)
altitude maximale	2000 m
Type de connecteur DC	Bulkhead avec MC4 locking type connecteur
Dimensions (Lxlp)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sans support)
Poids	1.08 kg (2.38 lbs)
Refroidissement	Convection naturelle — Aucun ventilateur
Utilisation en milieu humide	Oui
Degré de pollution	PD3
Enveloppe	Classe II double isolation, boîtier polymère résistant à la corrosion
Catégorie environnementale / Exposition aux rayons UV	Extérieur - IP67
FONCTIONNALITÉS	
Communication	Courant porteur en ligne (CPL)
Monitoring	Options de surveillance Enlighten Manager et MyEnlighten Compatible avec Enphase Envoy-S
Conformité	AS/NZS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 50549, G98/G99, VDE-AR-N-4105

1. Pas de limitation du ratio DC/AC. Voir le calculateur de compatibilité en ligne : <https://enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles>.

2. La plage de tension de recherche de point de puissance maximale EU est de 38 V à 43 V.

3. Le courant DC d'entrée continue maximum est 10,2A.

4. La plage de tension peut être étendue au-delà de ces valeurs nominales pour répondre aux contraintes de gestionnaire de réseau.

5. Les limites peuvent varier. Vérifiez avec les exigences locales pour définir le nombre de micro-onduleurs par branche dans votre région.

Pour en savoir plus sur les offres Enphase, visitez notre page web enphase.com/fr

© 2020 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, le logo Enphase logo, Enphase IQ 7A, Enphase Batterie IQ, Enphase Enlighten, Enphase Envoy-S et les autres marques déposés ou noms de service sont des marques déposés d'Enphase Energy, Inc. Sous réserve de modifications.
24/08/2020

