

PHOTOVOLTAÏQUE

ENPHASE IQ7+ / IQ7A

Micro-onduleur



La technologie d'onduleur la plus avancée au monde



1 Micro-onduleur Enphase®

Installés sous chaque panneau solaire, les micro-onduleurs Enphase® permettent une production maximale d'énergie en convertissant le courant continu issu de l'énergie solaire en courant alternatif basse tension directement sous le toit.

2 Passerelle de communication Envoy-S standard®

Envoy® agit tel un messager entre vos micro-onduleurs et le logiciel de surveillance en ligne Enlighten®, véhiculant les données de production d'énergie à travers le circuit électrique de votre maison et les renvoyant par internet via votre routeur, directement à Enlighten®. Garantie 5 ans.

3 Logiciel Enlighten®

Enlighten® permet de gérer et si besoin de dépanner votre système à distance 24h/24. Vous pouvez utiliser MyEnlighten® pour suivre votre production d'énergie.

4 Relais Q

Agit en tant que dispositif de déconnexion physique du réseau. Garantie 5 ans

GARANTIE
25 ANS



www.vivaenergie.fr

PHOTOVOLTAÏQUE

Choisir ENPHASE, c'est opter pour la qualité et la rentabilité.
Simplicité plus intelligence égal satisfaction !

- > Maximise la production d'énergie
- > Minimise l'impact de l'ombrage, de la poussière et des débris.
- > Disponibilité du système supérieure à 99,8%
- > Produit de quatrième génération assurant une fiabilité d'expérience.
- > Plus d'un million d'heures de tests et plus de 430 000 installations.
- > Rapidité et simplicité de conception, d'installation et de gestion.
- > Surveillance et analyse en permanence.
- > Très basse tension DC qui réduit les risques d'incendie.
- > Aucun point de défaillance unique.
- > Installation facilitée avec le câble Engage.
- > logiciel de surveillance et d'analyse ENLIGHTEN.

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7A-72-2-INT
Puissance de module recommandée (STC) ¹	235 W - 440 W +	295 W - 460 W +
Compatibilité module voir outil en ligne 2	60 & 72 cellules	60, 66 et 72 cellules
Tension d'entrée DC max	60 V	58 V
Plage de tension de fonctionnement	16 V - 60 V	18 V - 58 V
Tension de départ min/max.	22 V / 60 V	33 V / 58 V
Courant de court-circuit DC max	15 A	15 A
Port DC de classe de surtension	II	II
Réalimentation port DC avec une seule défaillance	0 A	0 A
Configuration en réseau PV	Protection latérale AC nécessitant max 20A par circuit de dérivation	
DONNÉES DE SORTIE (AC)		
Puissance de sortie max.	295 VA	366 VA
Puissance de sortie nominale max.	290 VA	349 VA
Tension/Plage de tension nominale (L-N) ²	230 V / 184-276 V	230 V / 219-264 V
Courant de sortie maximum	1.26 A	1,52 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	12 (Ph + N), 36 (3Ph+N)	10 (1P+N), 30 (3P+N)
Nombre maximum d'unités par câble	12 (Ph+N), 21 (3Ph+N)	10 (1P+N), 18 (3P+N)
Classe de protection contre les surtensions	III	III
Courant de réalimentation port AC	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	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.



ENLIGHTEN
Logiciel de surveillance et d'analyse

CONTACT