

PHOTOVOLTAÏQUE

ENPHASE IQ8P

Micro-onduleur



La technologie d'onduleur la plus avancée au monde



INCLUS
DANS LE
PACK
VIVA SOLAR

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

IQ8P Microinverter

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)		UNITÉS	IQ8P-72-2-INT
Compatibilité typique des modules	–	–	60 cellules/120 demi-cellules, 66 cellules/132 demi-cellules, 72 cellules/144 demi-cellules, 78 cellules/156 demi-cellules Pas de rapport DC/AC et de puissance d'entrée maximale imposés. Les modules peuvent être associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur aux températures les plus basses et les plus élevées est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator .
Tension d'entrée minimale/maximale	U_{dmin}/U_{dmax}	V	16/65
Tension d'entrée de démarrage	U_{dstart}	V	22
Tension d'entrée nominale	U_{dN}	V	45,5
Tension MPP minimale/maximale	U_{mpmin}/U_{mpmax}	V	36/55
Tension de fonctionnement minimale/maximale	U_{opmin}/U_{opmax}	V	16/65
Courant d'entrée maximal	I_{dmax}	A	14
Courant d'entrée DC de court-circuit maximal	I_{scmax}	A	25
Puissance d'entrée maximale ¹	P_{dmax}	W	670
DONNÉES DE SORTIE (AC)		UNITÉS	IQ8P-72-2-INT
Puissance apparente maximale	$S_{ac,max}$	VA	480
Puissance nominale	$P_{ac,N}$	W	475
Tension nominale du réseau	$U_{ac,nom}$	V	230
Tension minimale/maximale du réseau	$U_{ac,min}/U_{ac,max}$	V	184/276
Courant de sortie maximal	$I_{ac,max}$	A	2,07
Fréquence nominale	f_{nom}	Hz	50
Fréquence minimale/maximale	f_{min}/f_{max}	Hz	47/55
Nombre maximum d'unités par circuit monophasé/polyphasé 20 A	16 A/ $I_{ac,max}$	–	7 (L+N)/21 (3L+N) Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2,5 mm ² un facteur de sécurité de 1,25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.
Unités maximales par section d'IQ Cable monophasé/multiphasé	–	–	7 (L+N)/15 (3L+N) Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.
Classe de protection (tous les ports)	–	–	II
Distorsion harmonique totale	–	%	<5
Réglage du facteur de puissance	–	–	1,0
Plage du facteur de puissance	cos phi	–	0,80 capacitif ... 0,80 inductif
Rendement maximal de l'onduleur	η_{max}	%	97,34
Efficacité pondérée européenne	η_{EU}	%	97,00
Topologie de l'onduleur	–	–	Isolé (transformateur HF)
Perte de puissance nocturne	–	mW	100
DONNÉES MÉCANIQUES		IQ8P-72-2-INT	
Plage de température de l'air ambiant	–		-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Plage d'humidité relative	–		4% à 100% (condensation)
Classe de surtension Port AC	–		III
Nombre de connecteurs DC d'entrée (paires) pour un seul tracker MPP	–		1

(1) Le couplage de modules PV dont la puissance est supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'éclairement supplémentaires. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator>.

IQ8P-DSH-00392-10-FR-FR-2024-01-25

DONNÉES MÉCANIQUES		IQ8P-72-2-INT
Type de connecteur AC	IQ Cabling (se référer à la fiche technique individuelle pour le câble et les accessoires)	
Type de connecteur DC	Fourni avec l'adaptateur Stäubli MC4	
Dimensions (H x L x P)	265 mm (10,4") x 200 mm (7,9") x 35 mm (1,4") (sans supports de montage)	
Poids (avec plaque de montage)	1,6 kg (3,5 lbs)	
Refroidissement	Convection naturelle - pas de ventilateur	
Boîtier	Boîtier polymère de classe II à double isolation et résistant à la corrosion	
Indice de protection IP	Extérieur - IPX6/IP67	
Altitude	<2600 m	
Pouvoir calorifique	59,25 MJ/unité	
NORMES		IQ8P-72-2-INT
Conformité au réseau (avec IQ Relay)	EN 50549-1	
Sécurité	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2	
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN 5501F	
Étiquetage des produits	CE	
Fonctions réseau avancées ²	Limitation de l'exportation de puissance (PEL), Gestion des déséquilibres de phase (PIM), Détection de perte de phase (LOP), Contrôle du facteur de puissance Q (U), cos (phi) (P)	
Communication avec les micro-onduleurs	Communication par courant porteur en ligne (CPL) 110-120 kHz (Classe B), bande étroite 200 Hz	

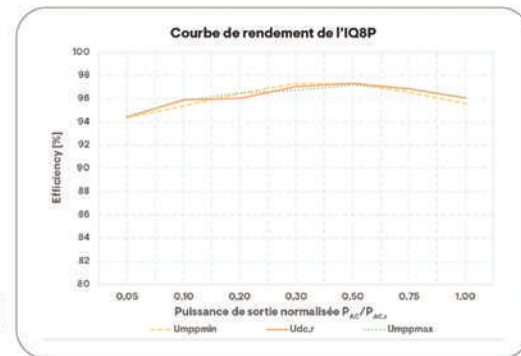
(2) À STC dans la plage du MPP.

(3) Certaines de ces fonctions nécessitent l'installation d'un IQ Gateway Metered avec des transformateurs de courant et/ou un IQ Relay.

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.



ENLIGHTEN
Logiciel de surveillance et d'analyse



CONTACT

VIVA ENERGIE

5, rue Mazenod - 69003 Lyon

Tél. 04 72 41 00 41 - contact@vivaenergie.fr

www.vivaenergie.fr