



Le Système Domuneo augmente la production d'énergie, améliore la fiabilité et simplifie considérablement la conception et le pilotage de l'installation de capteurs solaires.

GÉNÉRATEUR ET MICRO-ONDULEUR DOMUNEO

PRODUCTIVITÉ

- Production maximum d'énergie
- Insensible aux saletés, débris et aux ombrages
- Monitoring par module

FIABILITÉ

- Disponibilité du Système supérieure à 99,8%
- Pas de point unique de défaillance système

INTELLIGENCE

- Conception, installation et pilotage simples et rapides
- Monitoring et analyses 24/24h, 7/7j

SÉCURITÉ

- Circuits DC très basse tension
- Risques d'incendie quasi nuls



GÉNÉRATEUR DOMUNEO®



GARANTIE DE PRODUCTION
30 ANS

GARANTIE
30 ANS

MICRO-ONDULEUR IQ7



 **ENPHASE.**

Le Système Enphase comprend le Micro-Onduleur IQ7, le câblage de type "Plug & Play" Engage, la passerelle de communication Envoy, le logiciel de supervision et d'analyse Enlighten hébergé sur internet.



* Module solaire - Visuel non contractuel

GÉNÉRATEUR*

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC

(Standard test Conditions : 1000 W/m², 25°C, AM 1,5)

Gamme de puissance (Wc)	300 Wc
Rendement surfacique	22,0%
Tension à puissance max, Vpmax (V)	33,4
Intensité à puissance max, Ipmax (I)	9,0
Tension circuit ouvert Voc (V)	40,4
Courant de court-circuit Isc (I)	9,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT**

(Normal Operating Cell Temperature : 800 W/m², 45 °C, AM 1,5)

Puissance au NOCT	224,2
Tension à puissance max, Vpmax (V)	31,0
Intensité à puissance max, Ipmax (I)	31,0

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45 °C
Coefficient de temp. de Pmax	- 0.395% /°C
Coefficient de temp. de Voc	- 0.293% /°C
Coefficient de temp. de Isc	0.027% /°C

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS DES PANNEAUX

Dimensions	1680 x 998 x 42 mm (+/-1 mm)
Poids	21,2 kg
Type de cellules	Poly ou Mono
Dimensions et quantité/panneau	156 x 156mm / 60 cellules
Verre solaire	Verre trempé 2 x 2 mm
Connecteurs	MC4 ou Compatible
Longueur des câbles	2 x 1,1 m
Cadre	Noir
Couleur du Fond	Transparent
Transparence	8,50%
Tolérance en puissance	de +0 à +5Wc
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C
Charge maximum par vent/neige	2400 Pa / 5400 Pa
Sécurité électrique	Classe II
Tension maximale du système (V)	1000 V
Courant inverse max. IRM (A) 15 A	

GARANTIE LIMITÉE DE PUISSANCE LINÉAIRE : 30 ANS

- 97% de la puissance nominale après sa première année d'utilisation
- Puis une diminution annuelle de 0,5% tout au plus durant la deuxième année d'utilisation et pendant les 29 années suivantes

* Les caractéristiques techniques des panneaux installés seront supérieures ou égales aux valeurs minimum ci-dessus, données à titre indicatives et non contractuelles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MICRO-ONDULEUR

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)

Puissance module recommandée ¹	235 W - 350 W +
Compatibilité 60	60-cellules
Tension d'entrée DC max	48 V
Plage de tension MPP	27 V - 37 V
Plage de tension de fonctionnement	16 V - 48 V
Tension de départ min/max	22 V / 48 V
Courant de court-circuit DC max	15 A
Port DC de classe de surtension	II
Retour de port DC sous une seule faute	0 A

DONNÉES DE SORTIE (AC)

Puissance de sortie pic	250 VA
Puissance de sortie maximum	240 VA
Tension/Plage de tension nominale ²	230 V / 184-276 V
Courant de sortie maximum	1.04 A
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquence	45 - 55 Hz
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A ³	16 (Ph+N)
Classe de protection contre les surtensions	III
Courant de retour du port CA	0 A
Facteur de puissance fixe	1.0
Facteur de puissance (réglable)	0.8 inductif à 0.8 capacitif

RENDEMENT @230 V

Rendement EN 50530 (UE)	96.5 %
-------------------------	--------

DONNÉES MÉCANIQUES

Plage de température ambiante de fonctionnement	-40°C à +65°C
Dimensions (sans support)	212 mm x 175 mm x 30.2 mm
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) (sans support)	212 mm x 175 mm x 30.2 mm
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.