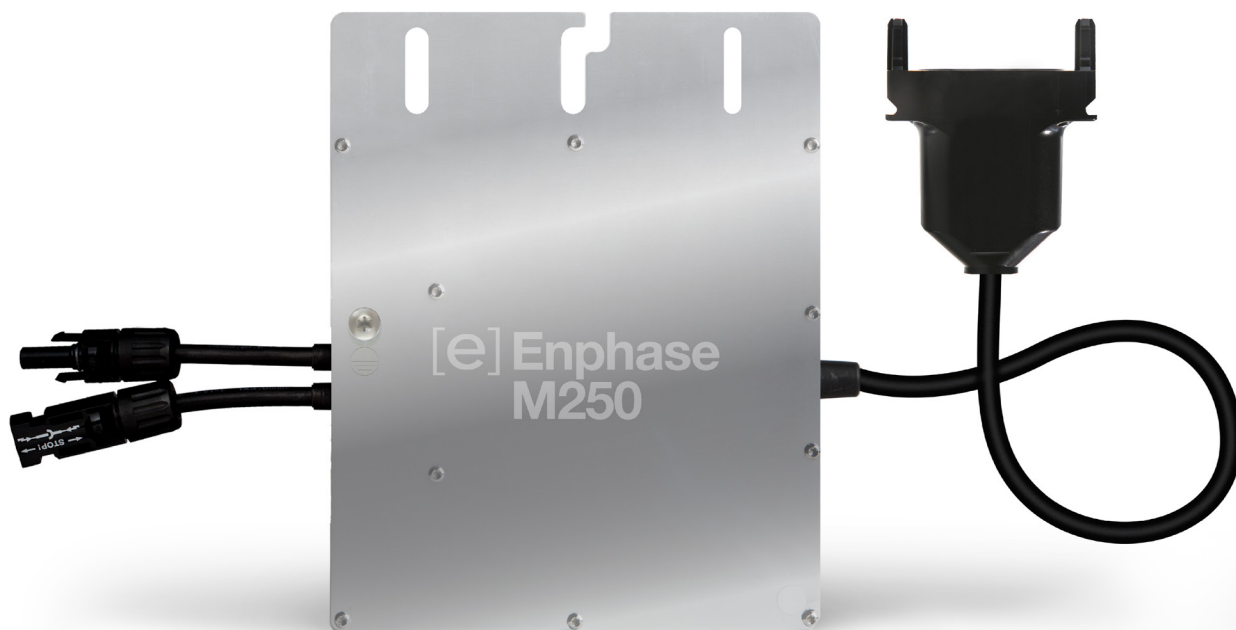


# Enphase® M250



Le **système de micro-onduleurs Enphase Energy** permet d'augmenter la production d'énergie et la fiabilité tout en simplifiant au maximum la conception, l'installation et la gestion des systèmes photovoltaïques.

Le système Enphase comprend le micro-onduleur, la passerelle de communication Envoy™ et Enlighten®, le logiciel de surveillance et d'analyse d'Enphase.

## PRODUCTIVITÉ

- Optimisé pour les modules à forte puissance
- Maximise la production d'énergie
- Minimise l'impact de l'ombrage, la poussière et les débris

## FIABILITÉ

- Produit de quatrième génération
- Plus d'un million d'heures de tests
- Disponibilité du système supérieure à 99,8 %

## INTELLIGENCE

- Rapidité et simplicité de conception, d'installation et de gestion
- Surveillance et analyse en permanence

## SÉCURITÉ

- Très basse tension DC qui réduit les risques d'incendie
- Aucun point de défaillance unique
- Installation facilitée avec le câble Engage

<b>DONNÉES D'ENTRÉE (DC)</b>	<b>M250-60-230-S22</b>
Puissance module recommandée (STC)	210 W - 310 W
Tension d'entrée DC max	48 V
Tension de suivi de la puissance de crête	27 V - 39 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
Courant d'entrée max.	10 A

<b>DONNÉES DE SORTIE (AC)</b>	
Puissance de sortie maximale	258 W
Puissance de sortie nominale	250 W
Courant de sortie nominal	1.09 A
Tension nominale	230 V
Fréquence nominale	50,0 Hz
Facteur de puissance	>0,95
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A	14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)
Nombre maximum d'unités par câble	14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)

<b>RENDEMENT</b>	
Rendement EN 50530 (UE)	95,7 %
Rendement statique MPPT (pondéré, EN 50530)	99,6 %
Rendement MPPT dynamique (accélération des changements d'irradiation, EN 50530)	99,3 %
Consommation d'électricité de nuit	0.055 W

<b>DONNÉES MÉCANIQUES</b>	
Plage de température ambiante	-40 °C à + 65 °C
Plage de température de fonctionnement (interne)	-40 °C à + 85 °C
Dimensions (L x H x P)	179 x 217 x 28 mm
Poids	1.66 kg
Refroidissement	Convection naturelle - aucun ventilateur
Classification environnementale du boîtier	Extérieur - IP67
Type de connecteur	MC4

<b>FONCTIONNALITÉS</b>	
Compatibilité	Compatible avec la plupart des modules photovoltaïques 60 cellules
Communication	Courant porteur en ligne
Gestion	Options de surveillance: «Enlighten Manager» et «MyEnlighten»
Design du transformateur	Transformateurs haute fréquence isolés galvaniquement
Conformité	AS4777, C10/11, CEI_0-21, EN50438, EN62109-1, EN62109-2, ERDF-NOI-RES_13E_V5, G59/2, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105