

La gamme de micro-onduleurs Enphase : similarités et différences

Enphase est heureux de proposer le **nouveau micro-onduleur M250, qui utilise notre plate-forme de quatrième génération.**

Ce qui a changé

Caractéristiques de la nouvelle famille de produits :

- **Un meilleur rendement européen** : 95,7 %
- **Une puissance supérieure** : La famille de produits comporte désormais un nouveau modèle avec une puissance de sortie de pointe de 250 W optimisée pour le couplage avec des modules plus puissants.
- **Une nouvelle apparence** : Couvercle plat.

Ce qui n'a pas changé

- **La qualité du produit** : Une conception, une fabrication et des normes d'essai rigoureuses permettent d'obtenir une fiabilité inégalée dans le secteur, ainsi que des taux de défaillance extrêmement faibles.
- **Une installation rapide et simple** : Le câble Engage prêt à l'emploi favorise l'installation rapide et souple. Les mêmes accessoires sont utilisables pour le M215 et le M250.
- **La durabilité** : Coffret robuste classé IP67.



FONCTIONNALITÉ	M215	M250
Type de couvercle	Rainuré	Plat
Puissance d'entrée recommandée (STC)	190-270 W	210-310 W
Rendement européen (230 V AC)	95,4 %	95,7 %
Puissance de sortie maximale (AC)	225 W	258 W
Nombre maximal d'unités par branche de 20 A (230 V AC/400 V AC)	17 / 27	14/24
Référence	M215-60-230-S22	M250-60-230-S22
Sécurité	Système de découplage automatique intégré	Système de découplage automatique intégré

M250 contre M215 : Considérations relatives au couplage avec les modules

Il y a toujours un cas pour lequel le M250 ou le M215 constitue un choix approprié pour le couplage avec un module donné. Pour les modules de 60 cellules de puissance élevée, le M250 constitue le choix le plus logique/évident. Pour les modules moins puissants, choisissez le M215. Toutefois, pour les modules dont les puissances se situent entre 250 W et 270 W, il y a **plusieurs facteurs à évaluer avant de choisir tel ou tel micro-onduleur**.

PLAGE DE PUISSANCE DU MODULE	Moins de 250 W	Entre 250 W et 270 W	Plus de 270 W
CHOIX DU MICRO-ONDULEUR	M215	Considérations spécifiques du système	M250

Facteurs à considérer lors du couplage avec des modules de 250 W à 270 W

Conditions locales : Les différences de température et d'irradiation ont un impact sur la puissance de sortie maximale du module. Les niveaux élevés de lumière dans les climats plus frais le long de la côte ou à des altitudes plus élevées se traduisent par une sortie plus élevée du module et orientent la sélection vers le M250 pour tirer le meilleur parti de ces conditions.

Particularités du site : Il est possible qu'un champ PV dont l'inclinaison et/ou l'azimut ne se trouve pas à des valeurs optimales ne soient pas en mesure d'exploiter la pleine capacité du M250. Un tel système sera plus efficace avec le M215.

Qualité et performances du module : Les performances des modules varient de l'un à l'autre. Même les modules de différentes marques dont les caractéristiques nominales sont identiques peuvent grandement varier en termes de puissance crête, du fait de la variabilité de la fabrication et des normes de test d'assurance qualité. Des modules de qualité inférieure peuvent ne pas tirer profit des capacités supérieures du M250.

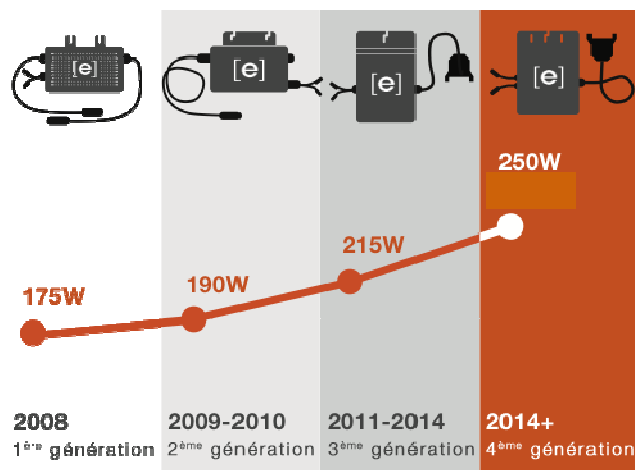
Considérations économiques liées au projet et à la gamme : Selon la marque du module et/ou le lieu d'installation, le M215 peut se trouver saturé lorsqu'il est couplé avec un module dont la puissance crête est supérieure à 250 W. Le recours au M250 doit alors être envisagé. Les performances financières d'un projet déterminent son dimensionnement optimal; les projets d'un prix inférieur par kWh ou les coûts fixes supérieurs peuvent être mieux gérés avec le M215.



La gamme de micro-onduleurs
Enphase de quatrième génération

**perpétue la tradition
d'innovation en matière
de puissance, d'efficacité
et de fiabilité.**

Reposant sur la plate-forme de troisième génération à la fiabilité déjà éprouvée, les produits de quatrième génération ont été soumis à des tests de pré-lancement sans précédent, inégalés dans le secteur, d'une durée d'un million d'heures. La réduction du nombre de ses composants fait du M250 la référence en termes de fiabilité des micro-onduleurs.



Le micro-onduleur Enphase de quatrième génération
offre une fiabilité inégalée dans le secteur.

