

## 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 Enphase 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, de la poussière et des 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

## Micro-onduleur M250 d'Enphase

| <b>DONNÉES D'ENTRÉE (DC)</b>                              | <b>MODELES :<br/>M250-60-230-S22,<br/>M250-60-230-S25</b>  | <b>MODELES :<br/>M250-72-2LN-S2,<br/>M250-72-2LN-S5</b> |
|---|--|---|
| Puissance module recommandée (STC)                        | 210 - 350+ W   | 210 - 350+ W  |
| Compatibilité   | Modules photovoltaïques à 60 cellules  | Modules photovoltaïques à 60 et 72 cellules             |
| Tension d'entrée DC max.                                  | 48 V   | 60 V  |
| Tension de suivi de la puissance de crête                 | 27 V - 39 V  | 27 V - 48 V   |
| Plage de tension de fonctionnement                        | 16 V - 48 V  | 16 V - 60 V   |
| Tension de départ min./max.                               | 22 V / 48 V  | 22 V / 48 V   |
| Courant de court-circuit DC max.                          | 15 A   | 15 A  |
| <b>DONNÉES DE SORTIE (AC)</b>                             |  |   |
| Puissance de sortie maximale                              | 258 W  | 258 W   |
| Puissance de sortie nominale                              | 250 W  | 250 W   |
| Courant de sortie nominal                                 | 1,09 A   | 1,09 A  |
| Tension nominale  | 230 V  | 230 V   |
| Fréquence nominale  | 50,0 Hz  | 50,0 Hz   |
| Facteur de puissance                                      | >0,95  | >0,95   |
| Nombre maximum d'unités par branche de 20 A               | 14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)  | 14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)                               |
| Nombre maximum d'unités par câble                         | 14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)  | 14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)                               |
| Courant de défaut maximal en sortie                       | 850 mA (moyenne quadratique) pour 6 cycles   | 850 mA (moyenne quadratique) pour 6 cycles              |
| Courant (appel)   | 0 A  | 0 A   |
| Courant AC de retour vers le module                       | 0 mA   | 0 mA  |
| <b>RENDEMENT</b>  |  |   |
| Rendement EN 50530 (UE)                                   | 95,7 %   | 95,7 %  |
| Rendement statique MPPT (pondéré, EN 50530)               | 99,6 %   | 99,5 %  |
| Consommation d'électricité de nuit                        | 0,055 W  | 0,065 W   |
| <b>DONNÉES MÉCANIQUES</b>                                 |  |   |
| Plage de température de fonctionnement externe (ambiante) | -40 °C à +65 °C  |   |
| Plage de température de fonctionnement interne            | -40 °C à +65 °C  |   |
| Classification environnementale du boîtier                | Extérieur - IP67   |   |
| Type de connecteur MC4                                    | M250-60-230-S22 et M250-72-2LN-S2  |   |
| Type de connecteur, Amphenol H4                           | M250-60-230-S25 et M250-72-2LN-S5  |   |
| Dimensions (L x H x P)                                    | 179 mm x 217 mm x 28 mm (support inclus)   |   |
| Poids   | 1,66 kg  |   |
| Refroidissement   | Convexion naturelle - aucun ventilateur  |   |
| <b>CARACTÉRISTIQUES</b>                                   |  |   |
| Communication   | Courant Porteur en Ligne (CPL)   |   |
| Surveillance  | Options de surveillance avec 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, G59/3, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105, OVE / ÖNORM E 8001-4-712/TOR D4 V2.1 |   |

Pour en savoir plus sur les produits Enphase, visitez le site [enphase.com/fr](http://enphase.com/fr)

