

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

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	Modèles : M250-60-230-S22, M250-60-230-S25	Modèles : M250-72-2LN-S2, M250-72-2LN-S5
Puissance module recommandée (STC)	210 - 310 W	210 - 310 W
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 - 60V
Tension de départ min./max.	22 V / 48 V	22 V / 48 V
Courant de court-circuit DC max.	15 A	15 A
DONNÉES DE SORTIE (AC)		
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
RENDEMENT		
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
DONNÉES MÉCANIQUES		
Plage de température de fonctionnement externe (ambiante)	-40 °C à +65 °C	
Plage de température de fonctionnement interne	-40 °C à +85 °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	
CARACTÉRISTIQUES		
Compatibilité	Modules photovoltaïques à 60 cellules	Modules photovoltaïques à 60 et 72 cellules
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-NOIRES_13E_V5, G59/2, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105 OVE/ÖNORM E 8001-4-712 (installations en Autriche limitées à 3,68 KVa.)	