

Enphase® M215



Le **système de micro-onduleurs Enphase Energy** permet d'améliorer 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

- Production d'énergie maximum
- Résistance aux poussières, aux débris et à l'ombre
- Surveillance des performances

FIABILITÉ

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

INTELLIGENCE

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

SÉCURITÉ

- DC très basse tension
- Risque d'incendie réduit

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	M215-60-230-S22
Alimentation recommandée (STC)	190 W - 270 W
Tension d'entrée DC max	45 V
Tension de suivi de la puissance de crête	22 V - 36 V
Plage de tension de fonctionnement	16 V - 36 V
Tension de départ min./max.	22 V / 45 V
Courant de court-circuit DC max	15 A
Courant d'entrée max.	10,5 A

DONNÉES DE SORTIE (AC)	
Puissance de sortie maximale	225 W
Puissance de sortie nominale	215 W
Courant de sortie nominal	0,94 A
Tension/plage nominale	230 V
Plage/fréquence nominale	50,0 Hz
Facteur de puissance	>0,95
Nombre maximum d'unités par branche de 20 A	17 (Ph + N), 51 (3Ph + N)
Nombre maximum d'unités par câble	17 (Ph + N), 27 (3Ph + N)

RENDEMENT	
Rendement EN 50530 (UE)	95,4 %
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	50 mW

DONNÉES MÉCANIQUES	
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)	172 x 164 x 25 mm
Poids	1.6 kg
Refroidissement	Convection naturelle - aucun ventilateur
Classification environnementale du boîtier	Extérieur - IP67

FONCTIONNALITÉS	
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, G83/1-1, G83/2, VDE-0126-1-1, VDE AR-N 4105

Pour en savoir plus sur la technologie de micro-onduleur Enphase, visitez le site enphase.com/fr.