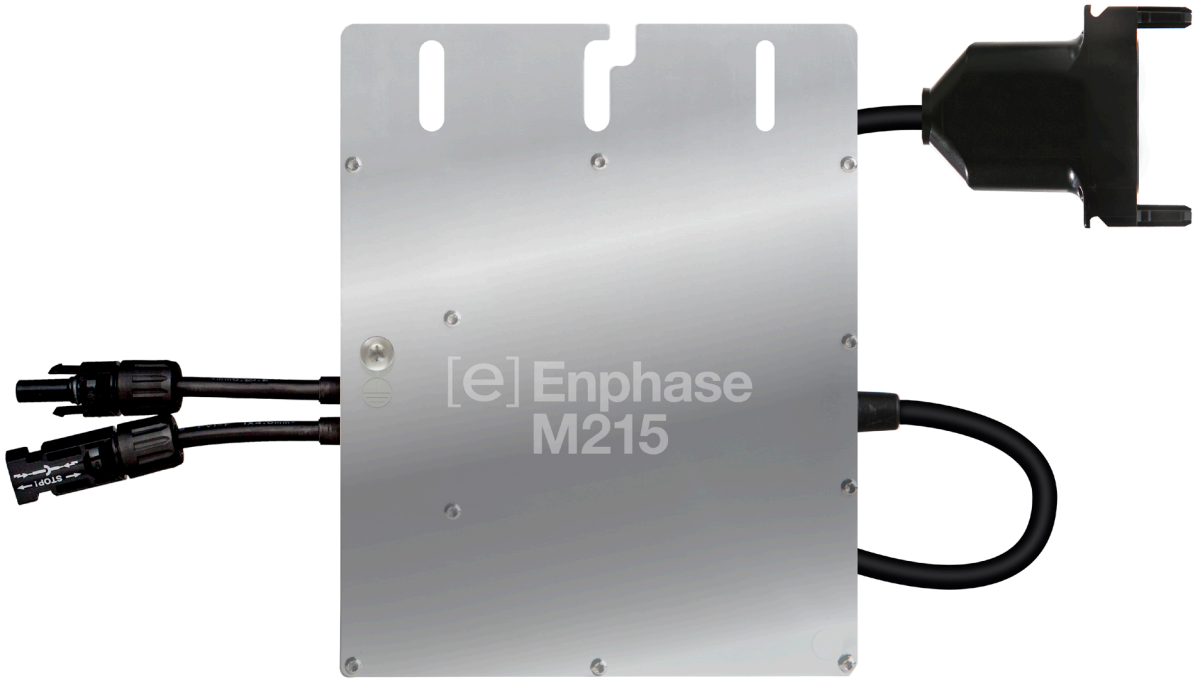
Micro-onduleurs Enphase

Enphase® **M215**



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 Communications Gateway,™ et le logiciel de surveillance et d'analyse Enlighten,® de Enphase.

PRODUCTIVITÉ

- Maximise la production d'énergie
- Minimise l'impact de l'ombrage, de la poussière et des débris
- Disponibilité du système supérieure à 99,8 %

FIABILITÉ

- Produit de quatrième génération
- Plus d'un million d'heures de tests et cinq millions d'unités vendues

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

ENPHASE.

CE

DONNÉES D'ENTRÉE (DC)	M215-60-230-S22-E et M215-60-230-S25-E
Puissance module recommandée (STC)	190 - 270 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

DONNÉES DE SORTIE (AC)	
Puissance de sortie maximale	225 W
Puissance de sortie nominale	215 W
Courant de sortie nominal	0,94 A
Tension nominale	230 V
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)	95,7 %
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

DONNÉES MÉCANIQUES	
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	M215-60-230-S22-E
Type de connecteur, Amphenol H4	M215-60-230-S25-E
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

FONCTIONNALITÉS	
Compatibilité	Modules photovoltaïques à 60 cellules
Communication	Ligne électrique
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 et OVE/ÖNORM E 8001-4-712/TOR D4 V2.1

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

ENPHASE.

© 2015 Enphase Energy. Tous droits réservés. Toutes les marques ou les marques de commerce de ce document sont enregistrées par leurs propriétaires respectifs.