



La Système Micro-Onduleur Enphase Energy augmente la production d'énergie, améliore la fiabilité et simplifie considérablement la conception, l'installation et le pilotage d'un système PV.

Le Système Enphase comprend le Micro-Onduleur M215, le câblage de type "Plug & Play" Engage, la passerelle de communication Envoy, le logiciel de supervision et d'analyse Enlighten hébergé sur internet.

**PRODUCTIVITE**

- Production maximum d'énergie
- Insensible aux saletés, débris et aux ombrages
- Monitoring par module

**FIABILITE**

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

**INTELLIGENCE**

- Conception, installation et pilotage simples et rapides
- Monitoring et analyses 24/24h, 7/7j

**SECURITE**

- Circuits DC très basse tension
- Risques d'incendie quasi nuls

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée (DC)		M215-60-230-S22-EU/S23-EU
Plage de puissances recommandée	190 – 260W	
Tension d'entrée DC max.	45V	
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	22 – 36V	
Plage de tension de fonctionnement	16 – 36V	
Tension de démarrage min./max.	22 – 45V	
Intensité de court-circuit max.	15A	
Intensité max. en entrée	10,5A	
Sortie (AC)		
Puissance de sortie max.	215W	
Courant de sortie nominal	934mA	
Tension nominale	230V	
Fréquence nominale	50,0Hz	
Facteur de puissance	> 0,95	
Onduleurs maximum par branche (20A)	17 mono. & 27 tri+N	
Rendement		
Rendement EN 50530 (EU)	95,4%	
Rendement statique MPPT (pondéré, EN 50530)	99,6%	
Accélération des changements d'irradiation avec un rendement dynamique MPPT (pondéré, EN 50530)	99,3%	
Consommation nocturne	50mW	
Caractéristiques Mécaniques		
Température ambiante nominale	-40°C to +65°C	
Plage de température de fonctionnement (interne)	-40°C to +85°C	
Dimensions (LxHxP) mm hors support	172x164x25	
Poids	1,6kg	
Refroidissement	Convection naturelle – pas de ventilateur	
Indice de protection	IP67	
Autres Caractéristiques		
Communication	Courant porteur en ligne (CPL)	
Garantie	Constructeur 25 ans	
Monitoring	Abonnement à vie au service monitoring via le logiciel Enlighten	
Conforme	VDE-0126-1-1, DK5940, C10/11, EN 62109-2	

**Enphase Energy S.A.S.**  
Chemin de Thil, ZI Ouest, 01700  
Saint Maurice de Beynost – France  
Tél. +33 (0)4 74 98 29 56  
Fax. +33 (0)4 74 98 38 15  
[sas@enphaseenergy.com](mailto:sas@enphaseenergy.com)  
<http://www.enphase.com/fr>

**Enphase Energy, Inc.**  
201 1st Street  
Petaluma, CA 94952  
Phone: +1 707-763-4784  
Fax: +1 707-763-0784  
[info@enphaseenergy.com](mailto:info@enphaseenergy.com)  
<http://www.enphase.com>