



WIFI



RÉSISTANCE
POUSSIÈRE/EAU



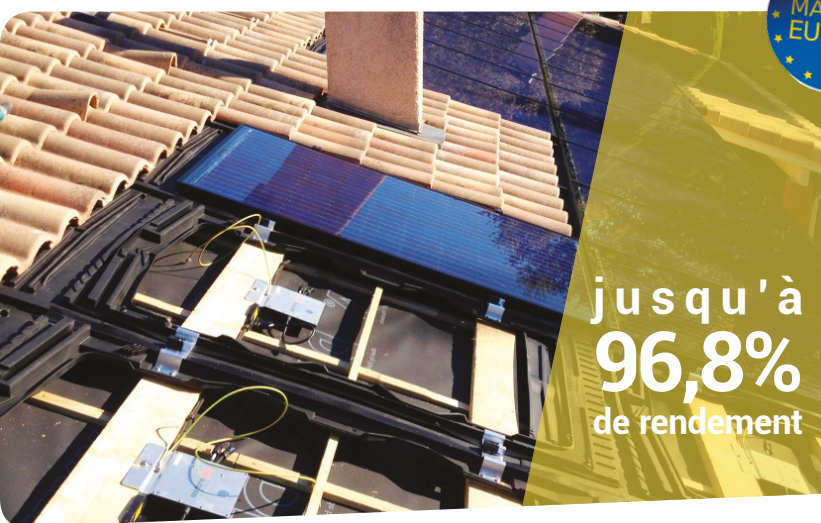
HAUTE
PRÉCISION MPPT



PRODUCTION
SÉCURISÉE

Le Système Micro-Onduleur Enphase est installé derrière chaque panneau solaire. **Il améliore la fiabilité et la facilité de pilotage de votre système photovoltaïque.** Il augmente et optimise la sécurité de production d'énergie grâce à son monitoring intégré qui garantit une production en continue. Le système fonctionne individuellement, ce qui est très utile en cas d'ombrage partiel.

L'onduleur transforme le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif pouvant ensuite être injecté sur le réseau de distribution électrique via vos applications fournies.



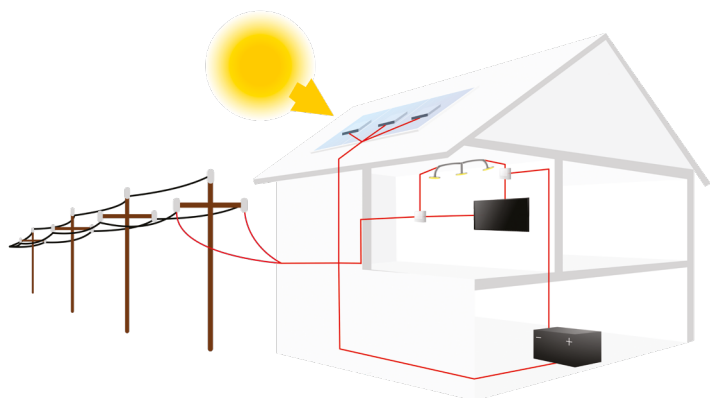
jusqu'à
96,8%
de rendement



Le Micro-Onduleur Enphase est **un pack qui comprend 3 éléments** :

- un micro-onduleur avec câbles «Plug & Play».
- une passerelle de communication Envoy dotée d'un écran LCD.
- un accès au logiciel de supervision et d'analyse Enlight permettant de surveiller l'installation.

FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR :



Logiciel de supervision et d'analyse Enlight compatible sur ordinateur, tablette et smartphone !

Données Techniques Micro-Onduleurs Enphase MODÈLE		M215-60-230-S22-E et M215-60-230-S25-E	M250-60-230-S22 M250-60-230-S25	M250-72-2LN-S2 M250-72-2LN-S5
Entrée (DC)	Puissance module recommandée (STC)	190-270W		210-350 + W
	Comptabilité	Modules photovoltaïque à 60 cellules		Modules photovoltaïque à 60 et 72 cellules
	Tension d'entrée DC max.	48V		60V
	Tension de suivi de la puissance de crête	27V-39V		27V-48V
	Plage de tension de fonctionnement	16V-48V		16V-60V
	Tension de départ min/max	22V-48V		
Sortie (AC)	Courant de court-circuit DC max.	15A		
	Puissance de sortie maximale	225W	258W	
	Puissance de sortie minimale	215W	-	-
	Courant d'entrée nominal (A)	0,94A	250W	
	Courant de sortie nominal	-	1,09A	1,09A
	Tension nominale	230V		
	Fréquence nominale	50,0Hz		
	Facteur de puissance	>0,95		>0,95
	Nombre maximum d'unités par branche de 20A	17 (Ph=N), 51 (3Ph+N)	14 (Ph=N), 42 (3Ph+N)	-
	Nombre maximum d'unités par câble	17 5Ph+N, 27 (3Ph+N)	14 (Ph=N), 24 (3Ph+N)	-
Rendement	Courant de défaut maximal en sortie	-	850 mA (moyenne quadratique) pour 6cycles	
	Courant (appel)	-	0A	
	Courant AC de retour vers le module	-	0m4	
	Rendement EN 50530 (UE)	95,7%		
	Rendement statique MPPT (pondéré, EN 50530)	99,6%		99,5%
Données mécaniques	Rendement MPPT dynamique (accélération des chancelléments d'irradiation, EN 50530)	99,3%	-	-
	Consommation d'électricité de nuit	0,055W		0,065W
	Plage de température de fonctionnement externe (ambiante)	-40°C à + 65°C		
	Plage de température de fonctionnement interne	-40°C à +65°C		-40°C à 65°C
	Classification environnementale du boîtier	Extérieur - IP67		
Caractéristiques	Type de connecteur, MC4	M215-60-230-S22-E	M250-60-230-S22 et M250-72-2LN-S2	
	Type de connecteur, Amphenol H4	M215-60-230-S25-E	M250-60-230-S25 et M250-72-2LN-S5	
	Poids	1,66Kg		
	Refroidissement	Convexion naturelle - il n'y a besoin d'aucun ventilateur		
	Communication	Ligne électrique	Courant Porteur en Ligne (CPL)	
	Surveillance	Options de surveillance avec Enlighten Manager et MyEnlighten		
	Design du transformateur	Transformateurs haute fréquence isolés galvaniquement		
Conformité		AS4777, 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		

A savoir :

Il faut comptabiliser un Micro-Onduleur par panneau solaire. Si vous avez 6 panneaux solaires, il vous faudra donc 6 Micro-Onduleurs. Les panneaux ne sont plus branchés en série mais les micro onduleurs le sont. Ils permettent ainsi l'évolutivité de votre système photovoltaïque.



WIFI



RÉSISTANCE
POUSSIÈRE/EAU



HAUTE
PRÉCISION MPPT



PRODUCTION
SÉCURISÉE

Dimensions des Modèles en mm

