

ATMOCE

Fiche technique

Micro-onduleur série MI

MI-1200-2M / MI-1000-2M / MI-900-2M / MI-800-2M



Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit sans préavis. Bien que des efforts soient mis en œuvre pour garantir la précision du contenu de ce matériel, celui-ci ne constitue pas un engagement, une assurance ou une garantie de la part d'ATMOCE. Toutes les informations sont fournies « en l'état » et nous déclinons toute responsabilité quant à la confiance qui leur est accordée.

Principales caractéristiques

Fiabilité

- Garantie jusqu'à 25 ans
- Communication CPL stable à 350 m
- Protection SPoF
- Puces et antennes non commerciales

Efficacité

- Record mondial d'efficacité maximale de 98,2 %
- Premier micro-onduleur 1 pour 2 de 1200 W au monde
- Installation dans n'importe quelle orientation pour augmenter le rendement annuel de 25 à 50 %, par rapport aux onduleurs à chaîne
- Le MPPT individuel empêche les pertes de puissance dues à l'ombrage

Sécurité

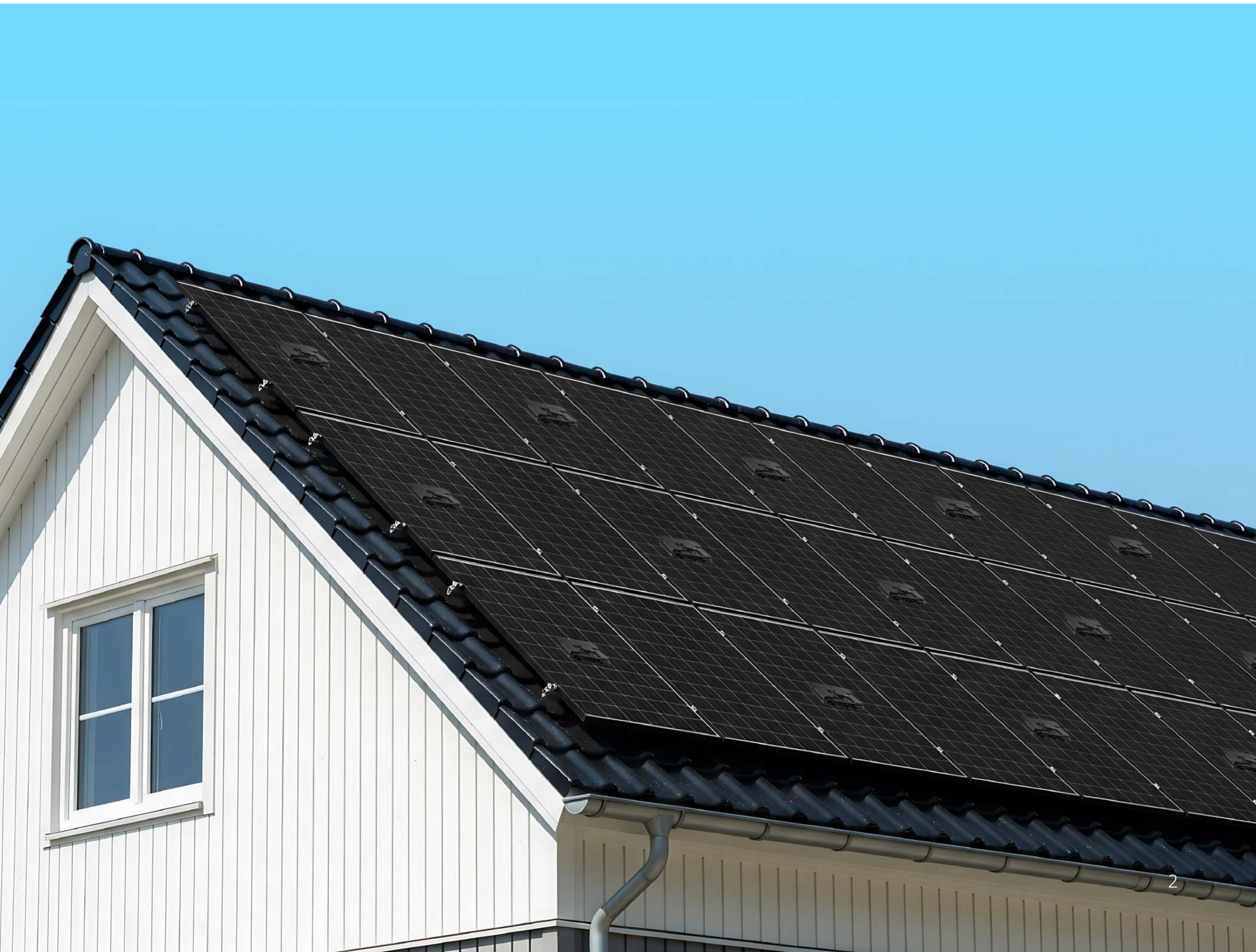
- Très basse tension < 60 Vdc
- Coque en polymère pour une sécurité intrinsèque, sans PE supplémentaire
- Maintenance facile grâce à la technologie MLPE
- Détection de la température des bornes DC
- Protection IP67

Extensibilité

- Extension flexible pour des systèmes jusqu'au niveau MW
- Une référence unique pour le monophasé et le triphasé
- Une référence unique prend en charge tous les modules PV

Intelligent

- Activation rapide en scannant la matrice SN des micro-onduleurs
- Détection PV alimentée par IA pour une exploitation et une maintenance plus intelligentes, plus rapides et plus précises



Modèle	Unité	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Paramètres d'entrée					
Compatibilité de module PV		54 cellules / 108 demi-cellules, 60 cellules / 120 demi-cellules, 66 cellules / 132 demi-cellules et 72 cellules / 144 demi-cellules			
Tension d'entrée min./max.	$U_{dcmin}/U_{dcmax}, V$			16 / 60	
Tension MPP min./max.	$U_{mppmin}/U_{mppmax}, V$	39 à 55	33 à 55	30 à 55	28 à 55
Tension de fonctionnement min./max.	U_{mppt}, V			16 à 60	
Tension nominale d'entrée	U_{dcnom}, V			42	
Tension d'entrée de démarrage	$U_{dcstart}, V$			22	
Courant d'entrée continu max.	I_{dcmax}, A			20	
Courant de court-circuit d'entrée max.	I_{scmax}, A			25	
Classe de surtension du port DC				II	
Courant de retour du port DC	A			0	
Paramètres de sortie					
Tension nominale	U_{acnom}, V			220 / 230 / 240	
Plage de tension	$U_{acmin}/U_{acmax}, V$			176 à 276	
Puissance nominale de sortie	P_{acnom}, W	1 200	1 000	900	800
Max. puissance apparente	S_{acmax}, VA	1 200	1 000	900	800
Courant nominal de sortie @220 Vac	I_{acnom}, A	5,45	4,55	4,09	3,64
Courant nominal de sortie @230 Vac	I_{acnom}, A	5,22	4,35	3,91	3,48
Courant nominal de sortie @240 Vac	I_{acnom}, A	5,00	4,17	3,75	3,33
Courant de sortie max. @220 Vac	I_{acmax}, A	5,73	4,77	4,30	3,82
Courant de sortie max. @230 Vac	I_{acmax}, A	5,48	4,57	4,11	3,65
Courant de sortie max. @240 Vac	I_{acmax}, A	5,25	4,38	3,94	3,50
Nombre max. de micro-onduleurs/circuit de branche 20 A - par phase		3	3	4	4
Nombre max. de micro-onduleurs/circuit de branche 25 A - par phase		3	4	5	5
Fréquence nominale	f_{nom}, Hz			50 / 60	
Plage de fréquence	$f_{min}/f_{max}, Hz$			45 à 65	
Consommation d'énergie de nuit	mW			0 ^a	
Classe de surtension du port AC				III	
Paramétrage du facteur de puissance	Cosphi			> 0,99	
Facteur de puissance (réglable)				0,8 avance ... 0,8 retard	
Distorsion harmonique totale	THDi			< 1,5 %	
Protection contre les surtensions AC de				TYPE II	
Paramètres d'efficacité					
Efficacité maximale	$\eta_{max}, \%$			98,2	
Efficacité UE	$\eta_{EU}, \%$			97,7	
Efficacité MPPT	$\eta_{MPPT}, \%$			99,9	

a. Cette valeur est testée avec M-Relais ou M-Combinateur.

Modèle	Unité	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Paramètres mécaniques					
Plage de température ambiante	°C		-40 à 65		
Plage de température de stockage	°C		-40 à 85		
Plage d'humidité relative	%		4 à 100, avec condensation		
Type de connecteur DC			Stäubli MC4		
Nombre de connecteurs DC			2 paires		
Type de connecteur AC			MT-02502-A ^b		
Nombre de connecteurs AC			1 paire		
Dimensions (sans support)	mm		250 × 202 × 35 (L × H × P)		
Poids (sans support)	kg		2,1		
Refroidissement			Convection naturelle		
Homologué pour des emplacements humides			Oui		
Degré de pollution			III		
Topologie			Isolé		
Classe de protection du boîtier			Double isolation de classe II		
Indice de protection			Utilisation en extérieur – IP67		
Altitude	m		3 000		
Niveau sonore	dB		< 25		
Voyant			1 x LED		
Conformité					
Sécurité			IEC 62109-1/-2		
CEM			IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 62920		
Conformité réseau			VDE 0124, VDE 4105, UTE 0126, EN 50549, EN 50530, AS 4777.2		

b. Le connecteur CA doit être utilisé avec des M-câbles.

Clause de non-responsabilité : Les chiffres de performance sont obtenus dans des conditions d'essai spécifiques par le laboratoire interne d'ATMOCE.
Ces valeurs ne constituent pas des garanties, et les performances réelles sont susceptibles de varier en fonction de la conception du produit final, des versions logicielles, du comportement des utilisateurs et de l'environnement opérationnel.