

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 de 25 ans
- Communication PLC stable à 350 m
- Protection SPoF
- Convection naturelle & protection IP67

Efficacité

- Efficacité maximale de 98,2 % & efficacité européen de 97,7 %
- Puissance de sortie maximale de 1 250 W
- Jusqu'à 50 % de efficacité énergétique supplémentaire
- Large plage de tension MPPT pour une conception de système flexible
- L'architecture MLPE élimine les goulots d'étranglement du système

Sécurité

- Tension de sécurité < 60 Vcc pour les interventions humaines
- Zéro risque d'arc électrique DC
- Arrêt rapide au niveau du module

Extensibilité

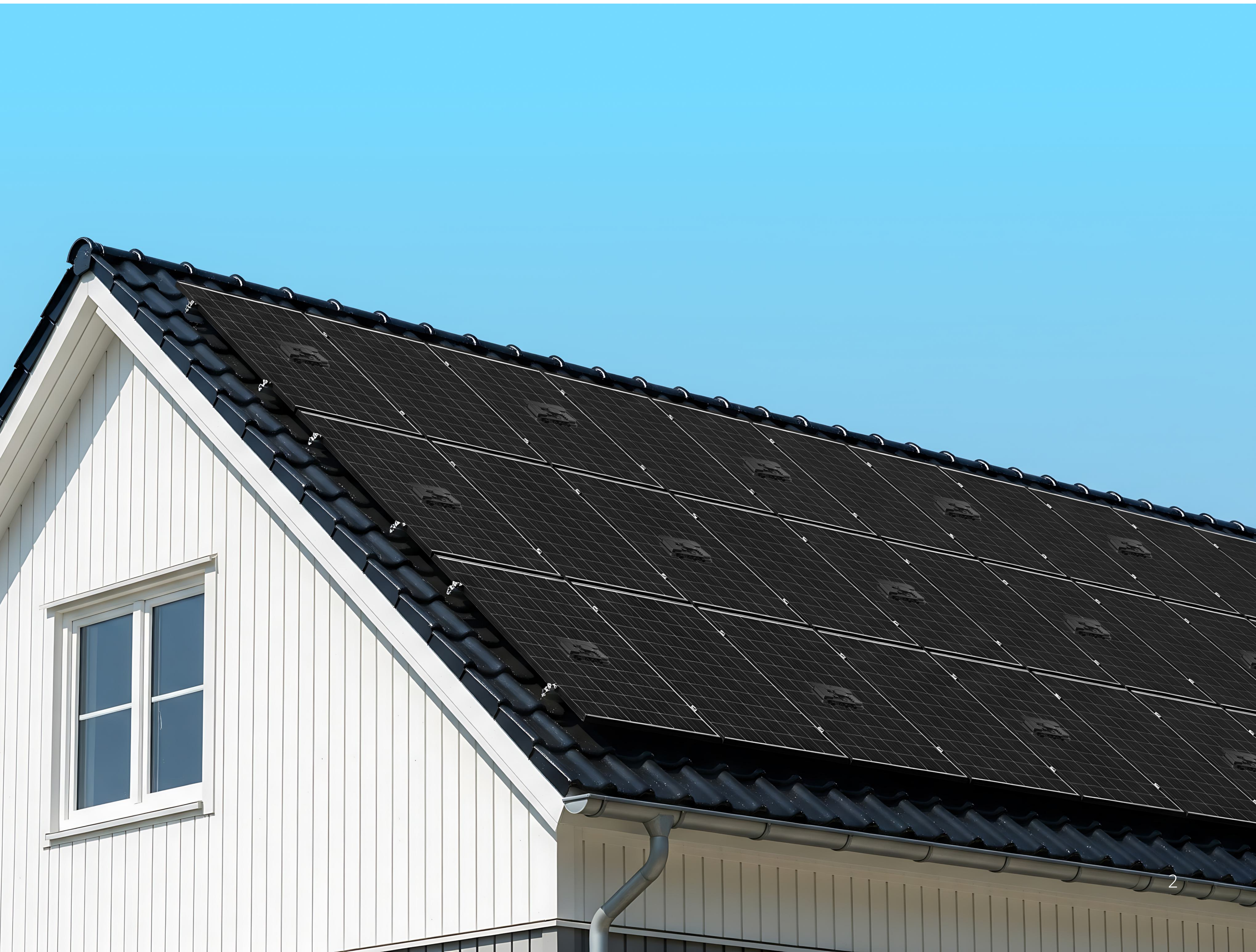
- Une seule référence pour tous vos scénarios
- Extension flexible jusqu'à l'échelle du MW
- Conception légère pour une installation rapide et une maintenance simplifiée
- Extension flexible jusqu'à 300 kW

Intelligence

- Activation en 5 minutes
- Diagnostic, contrôle et intelligence au niveau du module
- O&M pilotée par l'IA pour tous les composants
- Configuration du champ PV générée à partir de photos

Adapté aux scénarios

- Transfert d'énergie du réseau vers le module
- Technologie de déneigement actif
- Configuration de phase matricielle



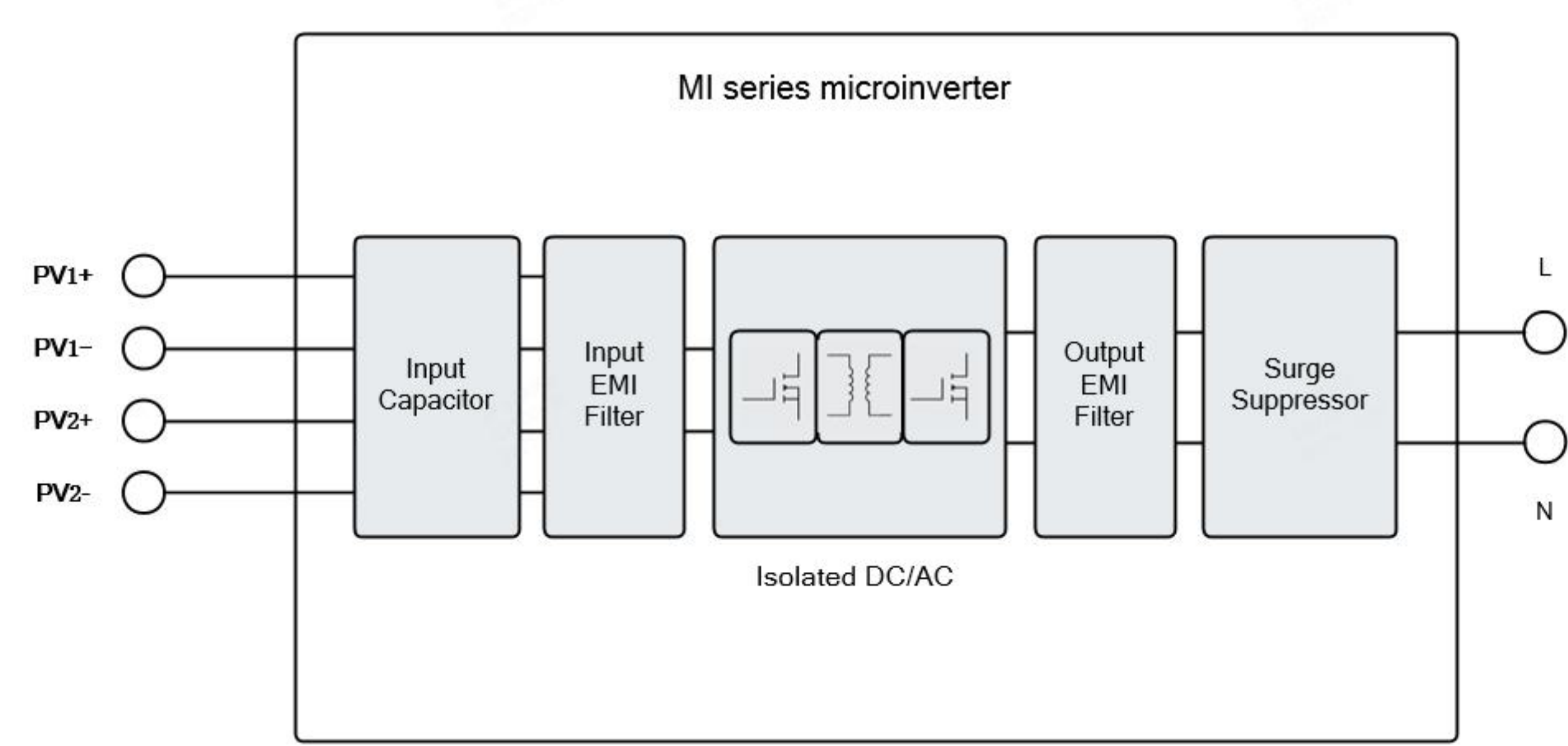
Modèle	Unité	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Paramètres d'entrée					
Compatibilité de module PV		54 cellules/108 demi-cellules, 60 cellules/120 demi-cellules, 66 cellules/132 demi-cellules et 72 cellules/144 demi-cellules			
Tension d'entrée min./max.	U _{dcmin} /U _{dcmax} , V	16/60			
Plage de tension de suivi de la puissance de crête	U _{mppmin} /U _{mppmax} , V	39 à 55	33 à 55	30 à 55	28 à 55
Plage de tension MPPT	U _{mppt} , V	16 à 60			
Tension d'entrée nominale	U _{dcnom} , V	42			
Tension d'entrée de démarrage	U _{dcstart} , V	22			
Courant d'entrée continu max. (par entrée PV)	I _{dcmax} , A	20			
Courant de court-circuit d'entrée max. (par entrée PV)	I _{scmax} , A	25			
Classe de surtension du port DC		II			
Courant de retour du port DC	A	0			
Configuration du générateur photovoltaïque		réseau non mis à la terre 1 x 1			
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
Puissance apparente max.	S _{acmax} , VA	1 200	1 000	900	800
Courant nominal de sortie @220 Vca	I _{acnom} , A	5,45	4,55	4,09	3,64
Courant nominal de sortie @230 Vca	I _{acnom} , A	5,22	4,35	3,91	3,48
Courant nominal de sortie @240 Vca	I _{acnom} , A	5,00	4,17	3,75	3,33
Courant de sortie max. @220 Vca	I _{acmax} , A	5,73	4,77	4,30	3,82
Courant de sortie max. @230 Vca	I _{acmax} , A	5,48	4,57	4,11	3,65
Courant de sortie max. @240 Vca	I _{acmax} , A	5,25	4,38	3,94	3,50
Nombre max. de micro-onduleurs/ circuit de branche 20 A - Triphasé		3	3	4	4
Nombre max. de micro-onduleurs/ circuit de branche 25 A - Triphasé		3	4	5	5
Fréquence nominale	f _{nom} , Hz	50/60			
Plage de fréquence étendue	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		TYPE II			
Paramètres d'efficacité					
Efficacité maximale	η _{max} , %	98,2			
Efficacité UE	η _{EU} , %	97,7			
Efficacité MPPT	η _{MPPT} , %	99,9			

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

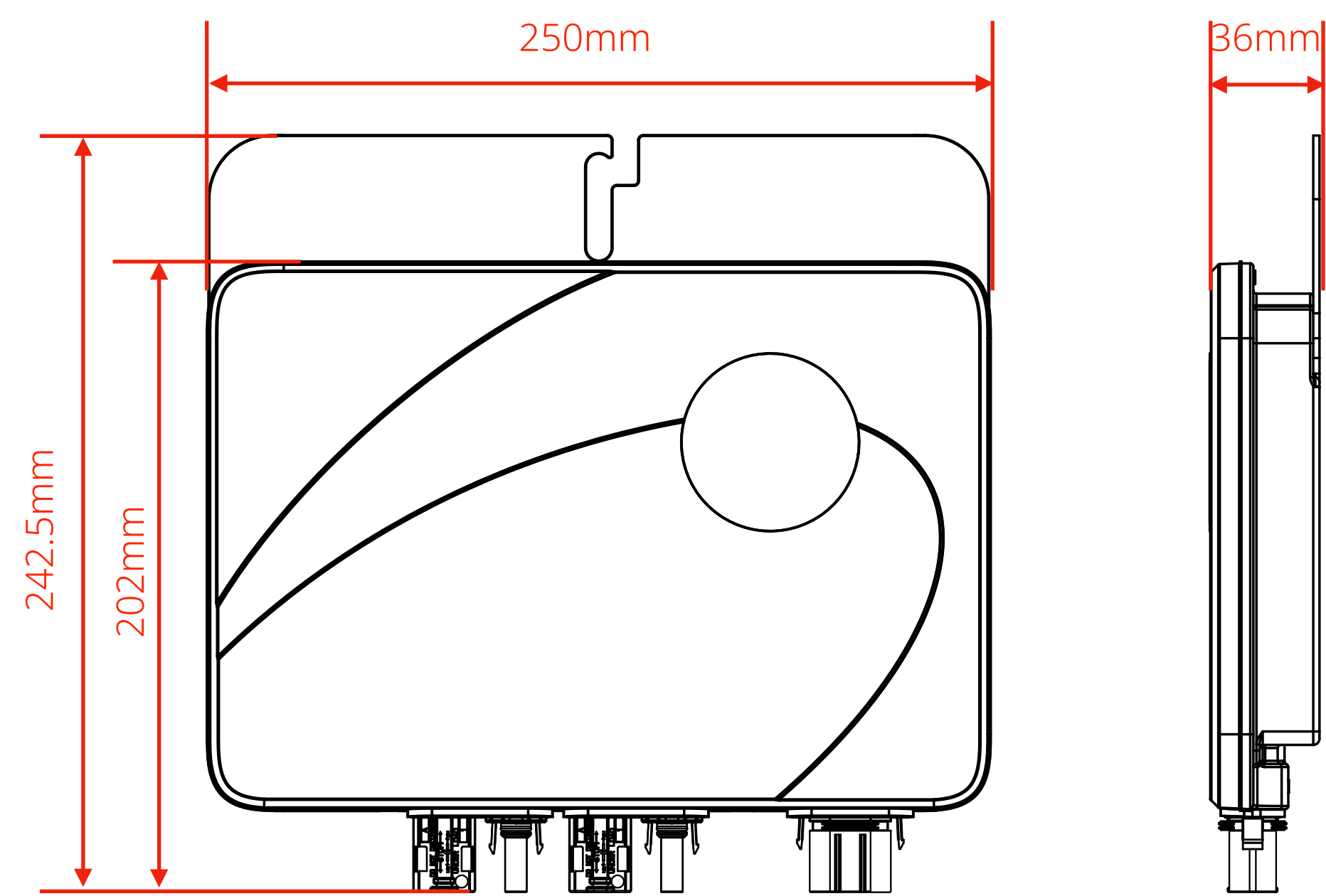
Modèle	Unité	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Paramètres mécaniques					
Plage de température ambiante	°C		-40 à 65		
Plage de température de stockage	°C		-40 à 85		
Plage d'humidité relative	%		4 à 100, avec condensation		
Type de connecteur DC			Stäubli MC4		
Nombre de connecteurs DC			2 paires		
Type de connecteur AC			MT-02502-A ^b		
Nombre de connecteurs AC			1 paire		
Dimensions (sans support)	mm		250 x 202 x 36 (L x H x P)		
Poids (sans support)	kg		2,1		
Refroidissement			Convection naturelle		
Homologué pour des emplacements humides			Oui		
Degré de pollution			III		
Topologie			Isolé		
Indice de protection du boîtier			Double isolation de classe II		
Indice environnemental			Extérieur - IP67		
Altitude	m		3 000		
Niveau sonore	dB		< 25		
Caractéristiques					
Voyant			1 x LED		
Communication			PLC		
Nombre de MPPT			1		
Protection anti-isolation			Oui		
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 AC doit être utilisé avec des M-câbles.

Topologie électrique du micro-onduleur 2-en-1 série MI



Dimensions du micro-onduleur 2 en 1 série MI (en mm)



Courbe d'efficacité du micro-onduleur 2-en-1 série MI Puissance de réduction de puissance du micro-onduleur 2-en-1 série MI en fonction de la température

