

ATMOCE

Fiche technique

Micro-onduleur série MI
MI-380/MI-360



Principales caractéristiques

Sécurité renforcée

- Pas d'arc en courant continu
- Rapid Shut Down
- Tension de sécurité CC
- Aucun AFCI requis

Une grande fiabilité

- Garantie de 25 ans
- Léger : 1,3 kg
- Boîtier en plastique
- Protection IP67 contre les infiltrations

Rendement optimal d'électricité

- Gestion et optimisation au niveau du module
- Efficacité maximale : 97,4%
- EU efficiency: 97,0 %
- Efficacité MPPT : 99,9%

Flexibilité et intelligence

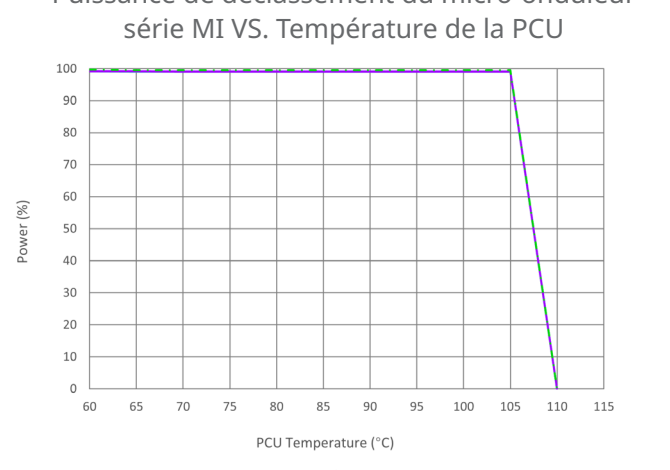
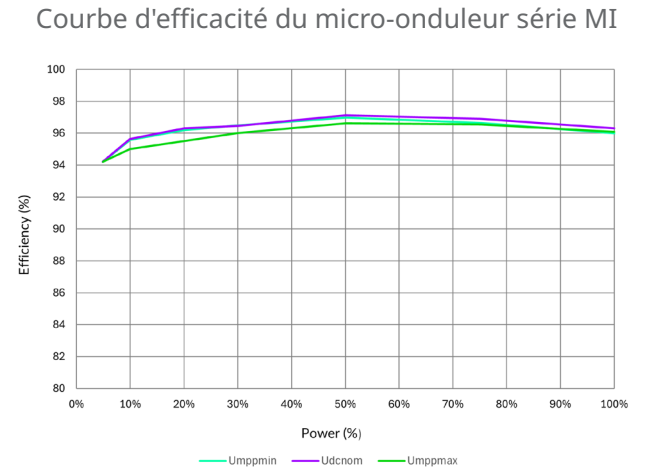
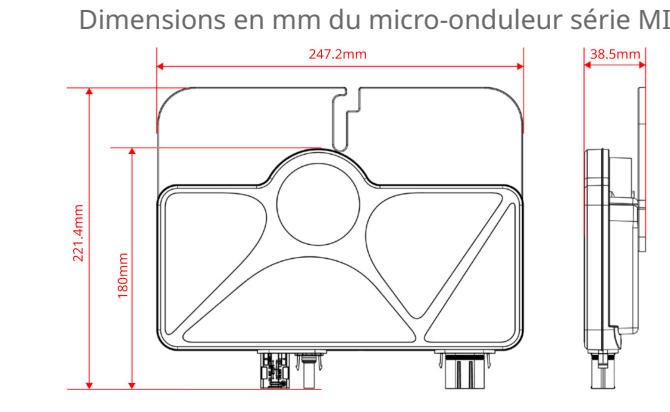
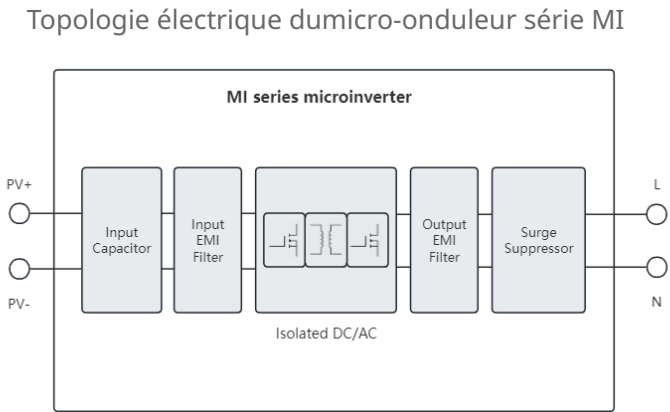
- Solution tout-en-un
- Une Unité de Gestion de Stock pour toutes les installations monophasées et triphasées
- Compatible avec tous les modules photovoltaïques jusqu'à 700 W



Modèle		MI-380	MI-360
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	
Puissance max. des modules PV compatibles	P_{dcmax}, W	700	
Tension d'entrée min./max.	$U_{dcmin}/U_{dcmax}, V$	16/60	
Tension MPP min./max.	$U_{mppmin}/U_{mppmax}, V$	28 à 55	
Tension de fonctionnement min./max.	$U_{opmin}/U_{opmax}, V$	16 à 60	
Tension nominale d'entrée	U_{dcnom}, V	36	
Tension d'entrée de démarrage	$U_{dcstart}, V$	22	
Courant d'entrée continu max.	I_{dcmax}, A	16	
Courant de court-circuit d'entrée max.	I_{scmax}, A	20	
Classe de surtension du port DC		II	
Courant de retour du port DC	A	0	
Configuration de matrice PV		1 matrice non mise à la terre	
Paramètres de sortie			
Tension nominale	U_{acnom}, V	220/230	
Plage de tension	$U_{acmin}/U_{acmax}, V$	184 à 276	
Puissance nominale de sortie	P_{acnom}, W	380	360
Max. puissance apparente	S_{acmax}, VA	380	360
Courant de sortie nominal à 220 Vca.	I_{acnom}, A	1,73	1,64
Courant de sortie nominal à 230 Vca.	I_{acnom}, A	1,65	1,57
Courant de sortie max. à 220 Vca.	I_{acmax}, A	1,82	1,73
Courant de sortie max. à 230 Vca.	I_{acmax}, A	1,73	1,65
Nombre max. de micro-onduleurs/ circuit de branche 20 A		10	10
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	THD	< 3 %	
Protection contre les surtensions AC de		TYPE II	
Paramètres d'efficacité			
Efficacité maximale	$\eta_{max}, \%$	97,4	
Efficacité UE	$\eta_{EU}, \%$	97,0	
Efficacité MPPT	$\eta_{MPPT}, \%$	99,9	
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	

a. Cette valeur est testée avec M-Relay ou M-Combiner.

Modèle		MI-380	MI-360
Type de connecteur DC		Stäubli MC4	
Nombre de connecteurs DC		1 paire	
Type de connecteur AC		MT-02502-A ^b	
Nombre de connecteurs AC		1 paire	
Dimensions (sans support)	mm	247,2 x 180 x 38,5 (L x H x P)	
Poids (sans support)	kg	1,3	
Refroidissement		Convection naturelle	
Homologué pour des emplacements humides		Oui	
Degré de pollution		III	
Topologie		Avec transformateur d'isolement	
Classe de protection du boîtier		Double isolation de classe II	
Indice de protection		Extérieur - IP67	
Altitude	m	3 000	
Niveau sonore	dB	< 25	
Caractéristiques			
Communication		CPL	
Voyant		1 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	



b. Le connecteur AC doit être utilisé avec des câbles MW.