

ATMOCE

Fiche technique

Combinateur M-Combiner monophasé
MC100



Principales caractéristiques

Sécurité et fiabilité

- Conception IP65 pour les installations à l'intérieur et à l'extérieur
- Tests de fiabilité dans des conditions extrêmes
- Isolation renforcée pour une sécurité améliorée

Flexibilité et intelligence

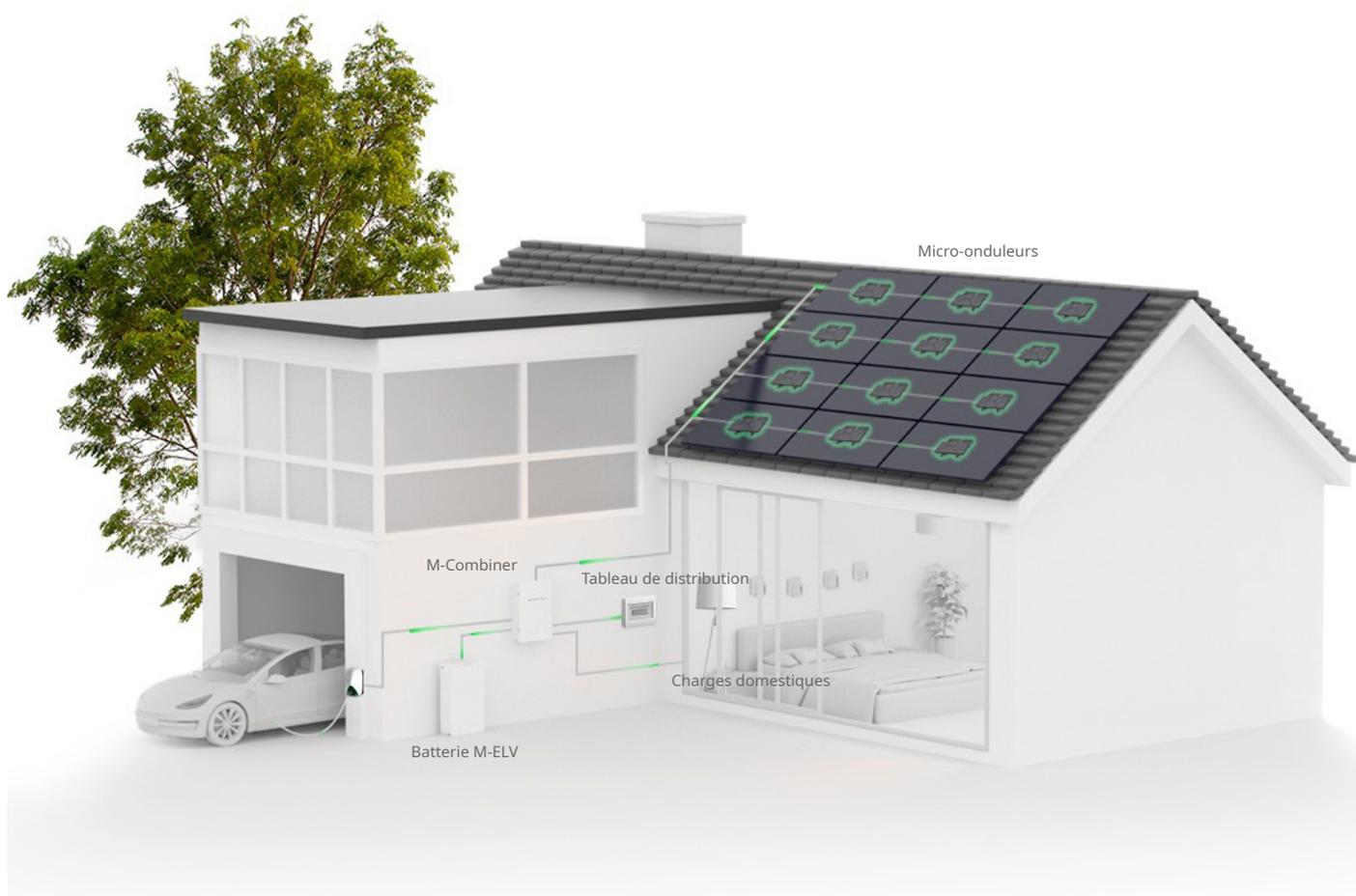
- Gestion à distance de l'électricité domestique
- Communication bidirectionnelle entre les appareils et Atmoce-Cloud
- Application tout-en-un qui vous guidera pour l'installation et la configuration

Capacité de puissance élevée

- Puissance PV max. jusqu'à 10 kW
- Capacité de batterie max. jusqu'à 21 kWh^a

Installation facile

- Pré-installé et pré-connecté
- Activation facile du système via l'application Atmozen
- Conception légère



a. La puissance de sortie nominale de la batterie sera limitée à 11,5 kW en raison du disjoncteur de 63 A à l'intérieur du M-Combiner.

Éléments	Unité	MC100
Contenu du combineur		
M-Gateway MG100		1 MG100
Parafoudre		1 unité, In: 20 kA, 2 pôles
Disjoncteur côté Parafoudre		1 unité, 25 A, 2 pôles
Disjoncteur de passerelle		1 unité, 10 A, 2 pôles
Disjoncteur côté PV ^b		2 unités, 20 A, 2 pôles
Disjoncteur côté réseau		1 unité, 63 A, 2 pôles, DDR 30 mA
Disjoncteur côté batterie		1 unité, 63 A, 2 pôles
TC de micro-onduleur		1 TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
TC de batterie		1 TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
Interface de TC de consommation		1 interface de signal TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
M-Relay MR100-S		1 unité, 50 A ^c , 2 pôles
Paramètres électriques		
Configuration du réseau		Monophasé
Tension nominale	V	220/230/240
Plage de tension opérationnelle (L à N)	V	184 à 276
Fréquence nominale	Hz	50/60
Plage de fréquence étendue	Hz	45 à 65
Nombre max. de branches PV		2
Courant PV max./branche	A	20
Courant de batterie max.	A	63
Capacité de batterie max.	kWh	21
Courant nominal de TC	A	80
Catégorie de surtension		III
Paramètres mécaniques		
Dimensions (L x H x P)	mm	389 × 616 × 127
Poids	kg	6,8
Plage de température ambiante	°C	-30 à 50
Refroidissement		Convection naturelle
Indice de protection du boîtier		Extérieur, IP65
Tailles de câbles ^d	mm ²	Côté PV : 2,5 à 4 Côté réseau : 6 à 10 Côté batterie : 6 à 10
Tailles de câbles de communication	mm ²	0.25 à 0.75
Communication		CPL, Wi-Fi, BLE, ETH, CAN, RS485

b. La configuration standard du disjoncteur PV est de 20A, il est possible de rajouter un 3^{ème} disjoncteur de 20A pour atteindre au maximum 10kW.

c. Le courant maximum est de 50 A, pour plus de spécifications techniques, veuillez vous référer à la « M-Relay fiche technique ».

d. Reportez-vous aux réglementations électriques locales pour sélectionner la taille du câble.

Éléments	Unité	MC100
Niveau sonore	dB	< 25
Altitude	m	3 000
Classe de protection		II
Degré de pollution		III

Interfaces de communication		
Côté PV	CPL	Support
Côté réseau		1 interface pour TC de consommation
Côté batterie	CAN	Support
Côté charge	ETH	1 interface, auto-adaptabilité 100 Mb/10 Mb
	E/S numérique	4 sorties numériques (DO) 12 V, 3 entrées numériques (DI)
	RS485	Support
Atmoce-Cloud	Wi-Fi	2,4 GHz
	ETH	1 interface, auto-adaptabilité 100 Mb/10 Mb
Application Atmozen	BLE	2,4 GHz
Voyants		3 LED

Conformité		
Sécurité		IEC 61439-1/-2
Santé		IEC 62311
CEM		EN 301 489-1/-17, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
Spectre radioélectrique		EN 300 328
CPL		EN 50065-1/-2