

Combinateur M-Combiner triphasé

MC100-T



Principales caractéristiques

Sécurité et fiabilité

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

Flexibilité et intelligence

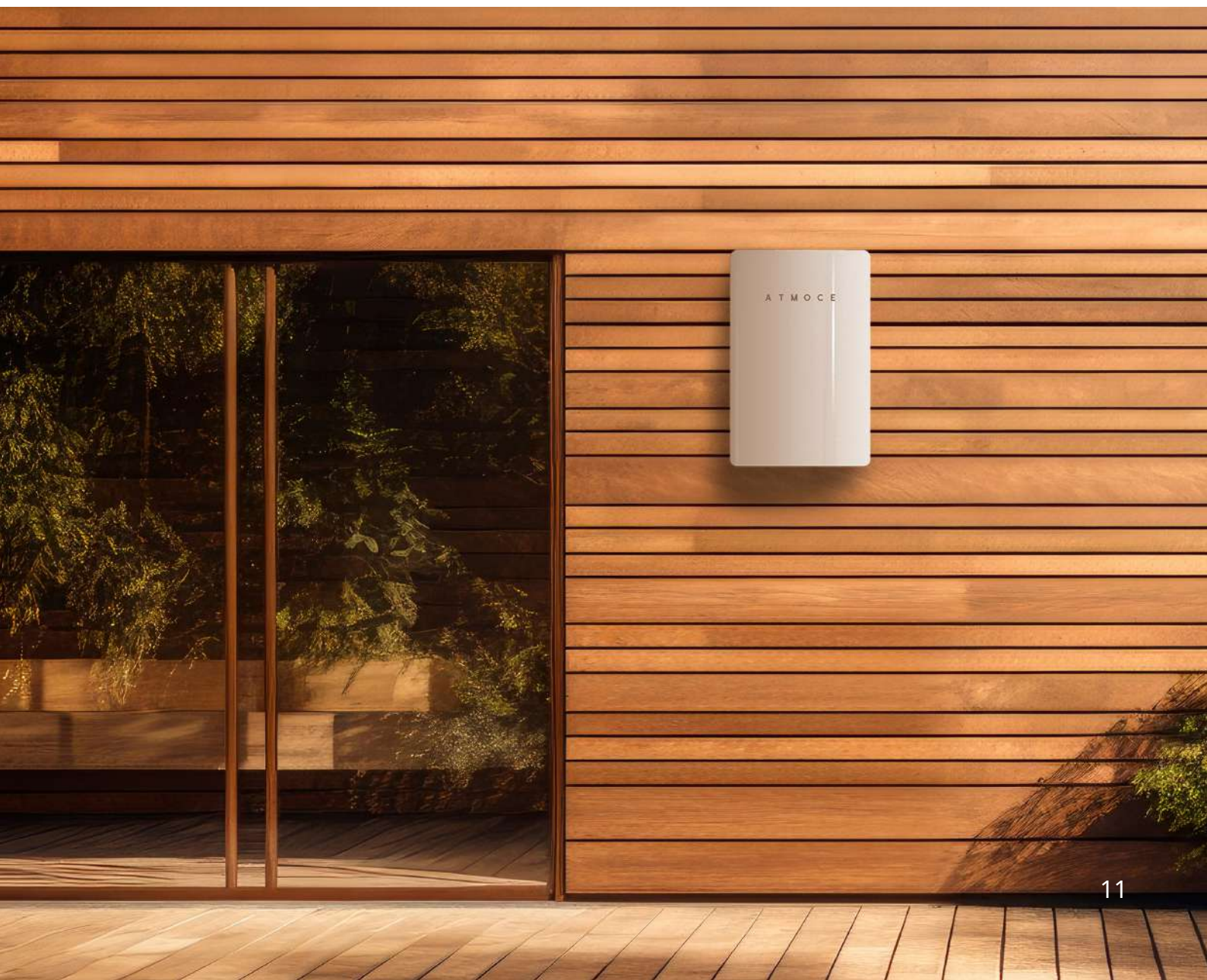
- Gestion à distance de l'électricité domestique
- Communication bidirectionnelle entre les appareils et Atmoce-Cloud
- Application tout-en-un qui vous guidera pour l'installation et la configuration

Capacité de puissance élevée

- Puissance PV max. jusqu'à 21,6 kW
- Capacité de batterie max. jusqu'à 42 kWh

Installation facile

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



Éléments	Unité	MC100-T
Contenu du combineur		
M-Gateway MG100		1 MG100
Parafoudre		1 unité, In: 20 kA, 4 pôles
Disjoncteur de parafoudre		1 unité, 25 A, 4 pôles
Disjoncteur de passerelle		1 unité, 10 A, 4 pôles
Disjoncteur côté PV		2 unités, 20 A, 4 pôles
Disjoncteur côté réseau		1 unité, 63 A, 4 pôles, DDR 30 mA
Disjoncteur côté batterie		1 unité, 63 A, 4 pôles
TC de micro-onduleur		3 TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
TC de batterie		3 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-T		1 unité, 50 A ^a , 4 pôles
Paramètres électriques		
Configuration du réseau		Triphasé
Tension nominale	V	220/380 Vac., 230/400 Vac, 3/N~
Plage de tension de opération (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	42
Courant nominal de TC	A	80
Catégorie de surtension		III
Paramètres mécaniques		
Dimensions (L x H x P)	mm	389 × 616 × 127
Poids	kg	8,6
Plage de température ambiante	°C	-30 à 50
Refroidissement		Convection naturelle
Indice de protection du boîtier		Extérieur, IP65
Tailles de câbles ^b	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

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

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

Éléments		Unité	MC100-T
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

Liste des accessoires

Transformateur de courant



Pour le comptage de la consommation de l'utilisateur dans le M-Combiner monophasé (MC100/MC100L)



Pour le comptage de la consommation de l'utilisateur dans le M-Combiner triphasé (MC100-T)



Câble de Rallonge CT (15 m)

Paramètres	Description	Description
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Courant primaire nominal	80 A	80 A
Rapport de transformation	2 000:1	2 000:1
Charge nominale	10 Ω	10 Ω
Précision	≤ 0,1 %	≤ 0,5 %
Dimensions	29,5 mm x 16 mm	36 mm x 47 mm
Ouverture	13,5 mm	16 mm
Longueur de câble maximale	5 000 ± 100 mm	5 000 ± 80 mm
Température de fonctionnement	-30 à 85 °C	-20 à 60 °C
Altitude	4000 m	3000 m

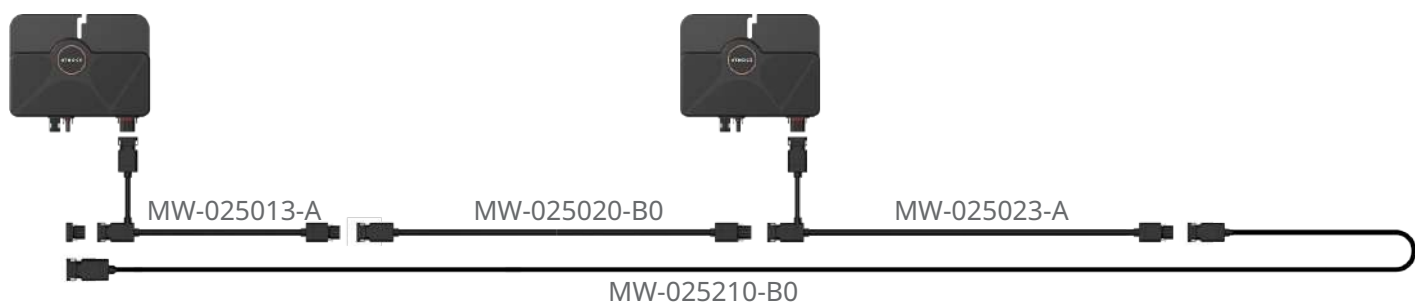
Outils de déconnexion



Servent à déconnecter les connecteurs DC et AC PV

- ① Pour déconnecter le connecteur de câble AC
- ② Pour déconnecter le connecteur de câble DC

M-Cable



Modèle	MW-025013-A	MW-025020-B0	MW-025023-A	MW-025210-B0
Type	Câble AC à trois broches	Câble AC à deux broches	Câble AC à trois broches	Câble AC à deux broches
Longueur	1,3 m	2 m	2,3 m	20 m
Conducteur en cuivre	2 fils, 2,5 mm ²			
Température	90 °C			
Tension nominale	600 V (puissance nominale du connecteur 277 V)			
Tension nominale maximale	277 Vac			
Scénario	Installation de modules PV en format portrait	Câble de rallonge AC (mâle/femelle)	Installation de modules PV en format paysage	Câble de rallonge AC (femme/femme)