

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 50A, pour plus de spécifications techniques, veuillez vous référer à la "fiche technique M-Relay".

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

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

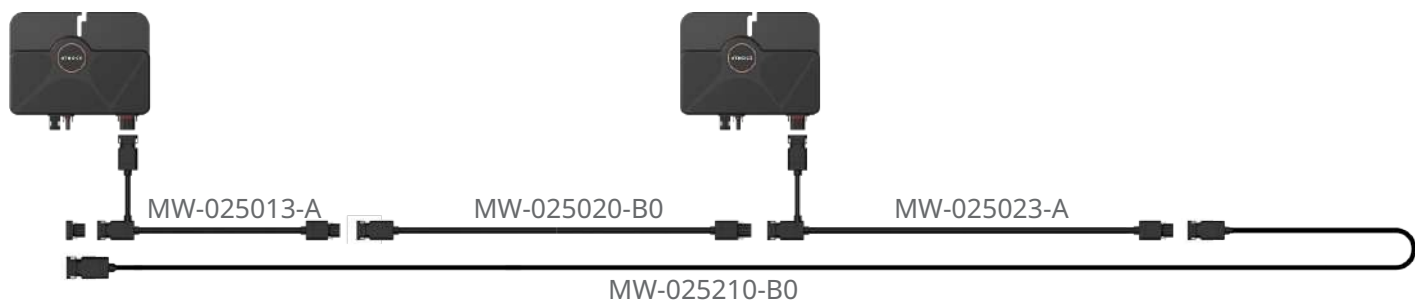
Outils de déconnexion



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)