

ATMOCE

單相版 M-Combiner

MC100



主要特色

安全性與可靠性

- IP65設計 · 適用於室內和室外安裝
- 極端條件下進行可靠性驗證
- 強化絕緣設計 · 提升安全性

靈活性與智能性

- 遠端管理家庭用電
- 設備與ATMOCE雲之間的雙向通訊
- 多合一APP · 引導安裝與配置

高功率能力

- 最大光電功率10 kW
- 最大電池容量21 kWh^a

簡易安裝

- 預先安裝並預先連接
- 透過ATMOZEN APP輕鬆啟動系統
- 輕量化設計



a. 由於M-匯流箱內部的額定電流為63A的斷路器，因此電池標稱輸出功率將限制為11.5kW。

項目	單位	MC100
匯流箱的內部		
M-Gateway MG100		1 X MG100
突波保護器		1 X 單元, In: 20 kA, 2P
突波斷路器		1 X 單元, 25 A, 2P
Gateway斷路器		1 X 單元, 10 A, 2P
模組側斷路器 ^b		2 X 單元, 20 A, 2P
電網側斷路器		1 X 單元, 63 A, 2P, RCD 30 mA
電池側斷路器		1 X 單元, 63 A, 2P
微型逆變器 CT		1 X CT, 精確度高達0.1%
電池 CT		1 X CT, 精確度高達0.1%
消耗量 CT 介面		1 X CT 訊號介面, 精確度高達0.1%
M-Relay MR100-S		1 X 單元, 50 A ^c , 2P
電氣參數		
電網設定		單相
額定電壓	V	220/230/240
工作電壓範圍 (L to N)	V	184 ~ 276
額定頻率	Hz	50/60
擴展頻率範圍	Hz	45 ~ 65
最大模組分支		2
最大模組電流/分支 ^d	A	20
最大電池電流	A	63
最大電池容量	kWh	21
額定 CT 電流	A	80
過電壓類別		III
機械參數		
尺寸(寬 x 高 x 深)	mm	389 X 616 X 127
重量	kg	6.8
環境溫度範圍	°C	-30 ~ 50
冷卻方式		自然對流
外殼防護等級		戶外 · IP65
電源線尺寸 ^e	mm ²	模組側 : 2.5 ~ 4 電網側 : 6 ~ 10 電池側 : 6 ~ 10
通訊電纜尺寸	mm ²	0.25 ~ 0.75
通訊方式		PLC, Wi-Fi, BLE, ETH, CAN, RS485

b. 模組側斷路器額定標準值為20A，可替換成額定電流為25A的斷路器，最大支援10kW。

c. 最大電流為50A，更多技術規格請參閱“M-Relay 規格表”。

d. 通過將模組側斷路器更換為25A，可將模組分支電流容量提升到25A。

e. 參閱當地電氣法規，以選擇適當電纜尺寸。

項目	單位	MC100
噪音	dB	<25
海拔高度	m	3000
防護等級		II
汙染等級		III

通訊接口		

模組側	PLC	支援
電網側		1 X 消耗CT接口
電池側	CAN	支援
負載側	ETH	1 個接口, 100 Mb/10 Mb 自適應
	數位I/O	4 x12V DO, 3 xDI
	RS485	支援
Atmoce雲	Wi-Fi	2.4 GHz
	ETH	1 個接口, 100 Mb/10 Mb 自適應
Atmozenapp	BLE	2.4 GHz
顯示		3 x LEDs

滿足的標準		

安全性		IEC 61439-1/-2
健康		IEC 62311
電磁相容性(EMC)		EN 301 489-1/-17, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
射頻頻譜		EN 300 328
電力線通訊 (PLC)		EN 50065-1/-2

台灣總代理

Altus 吳途新能股份有限公司
ALTUS NEW ENERGY

電話：04-3707-3770

電子信箱：service@altus.com.tw

官方網站：www.altus.com.tw