

ATMOCE

Ficha técnica

M-Combiner Lite monofásico

MC100L



Características principales

Seguridad y fiabilidad

- Diseño IP65 para instalaciones interiores y exteriores
- Verificación de fiabilidad en condiciones extremas
- Aislamiento reforzado para mayor seguridad

Capacidad de gran potencia

- Máx. potencia fotovoltaica de 5 kW
- Máx. capacidad de la batería de 7 kWh

Flexibilidad e inteligencia

- Gestión remota de la electricidad doméstica
- Comunicación bidireccional entre dispositivos y Atmoce-Cloud
- Aplicación integral para guiar la instalación y la configuración

Fácil instalación

- Preinstalado y preconectado
- Activación fácil del sistema mediante la aplicación ATMOZEN
- Diseño ligero



Elementos	Unidad	MC100
Qué se incluye en el combinador		
M-Gateway Lite		1 × MG100
DPS		1 × unidad, entrada: 20 kA, 2 polos
Disyuntor de DPS		1 × unidad, 25 A, 2 polos
Disyuntor del lado del sistema FV ^a		1 × unidad, 20 A, 2 polos
Disyuntor del lado de la red eléctrica		1 × unidad, 63 A, 2 polos, RCD100 mA
Disyuntor del lado de la batería		1 × unidad, 32 A, 2 polos
TC de la batería		1 × TC, precisión hasta 0,1 %
Interfaz del TC de consumo		1 × interfaz de señal de TC, precisión hasta 0,1 %
Relé FV		Relés integrados de 25 A
Parámetros eléctricos		
Configuración de la red eléctrica		Monofásica
Tensión nominal	V	220/230/240
Rango de tensión operativa (de L a N)	V	De 184 a 276
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Rango de frecuencia extendido	Hz	De 45 a 65
Máx. derivación FV		1
Máx. derivación/corriente FV ^b	A	20
Máx. corriente de la batería	A	32
Máx. capacidad de la batería	kWh	7
Corriente nominal de TC	A	80
Protección de sobretensión de CA		TIPO II
Categoría de la sobretensión		III
Corriente nominal de relé	A	20
Corriente máx. de relé	A	25
Parámetros mecánicos		
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	337 × 237 × 99
Peso	kg	2,4
Rango de temperatura ambiente	°C	De –30 a 50
Refrigeración		Convección natural
Clasificación ambiental de la carcasa		Exterior, IP65
Tamaños de cable de alimentación ^c	mm ²	Lado del sistema FV: de 2,5 a 4 Lado de la red eléctrica: de 6 a 10 Lado de la batería: De 4 a 6
Tamaños de cables de comunicación	mm ²	De 0,25 a 0,75
Comunicación		PLC, Wi-Fi, BLE, ETH, CAN
Ruido	dB	<25
Altitud	m	3000
Clase de protección		II
Grado de contaminación		III
Interfaces de comunicación		
Lado del sistema FV	PLC	Soporte
Lado de la red eléctrica		1 × interfaz para el TC de consumo
Lado de la batería	CAN	Soporte

Elementos	Unidad	MC100
Lado de carga	ETH	1 × interfaz, adaptabilidad automática de 100 Mb/10 Mb
	I/O digital	1 × DI
Atmoce-Cloud	Wi-Fi	2,4 GHz
	ETH	1 × interfaz, adaptabilidad automática de 100 Mb/10 Mb
APLICACIÓN ATMOZEN	BLE	2,4 GHz
Indicadores		3 × indicadores led
Cumplimiento		
Seguridad		IEC 61439-1/-2
Salud		IEC 62311
EMC		EN 301 489-1/-17, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
Espectro de radio		EN 300 328
PLC		EN 50065-1/-2

- a. La configuración estándar del disyuntor del lado del sistema FV es de 20 A, que se puede sustituir por un disyuntor de circuito nominal de 25 A, que admite un máximo de 5 kW.
- b. La capacidad de la corriente de derivación FV se puede incrementar a 25 A si se sustituye el disyuntor del lado del sistema FV a 25 A.
- c. Consulte las normativas eléctricas locales para seleccionar el tamaño del cable.