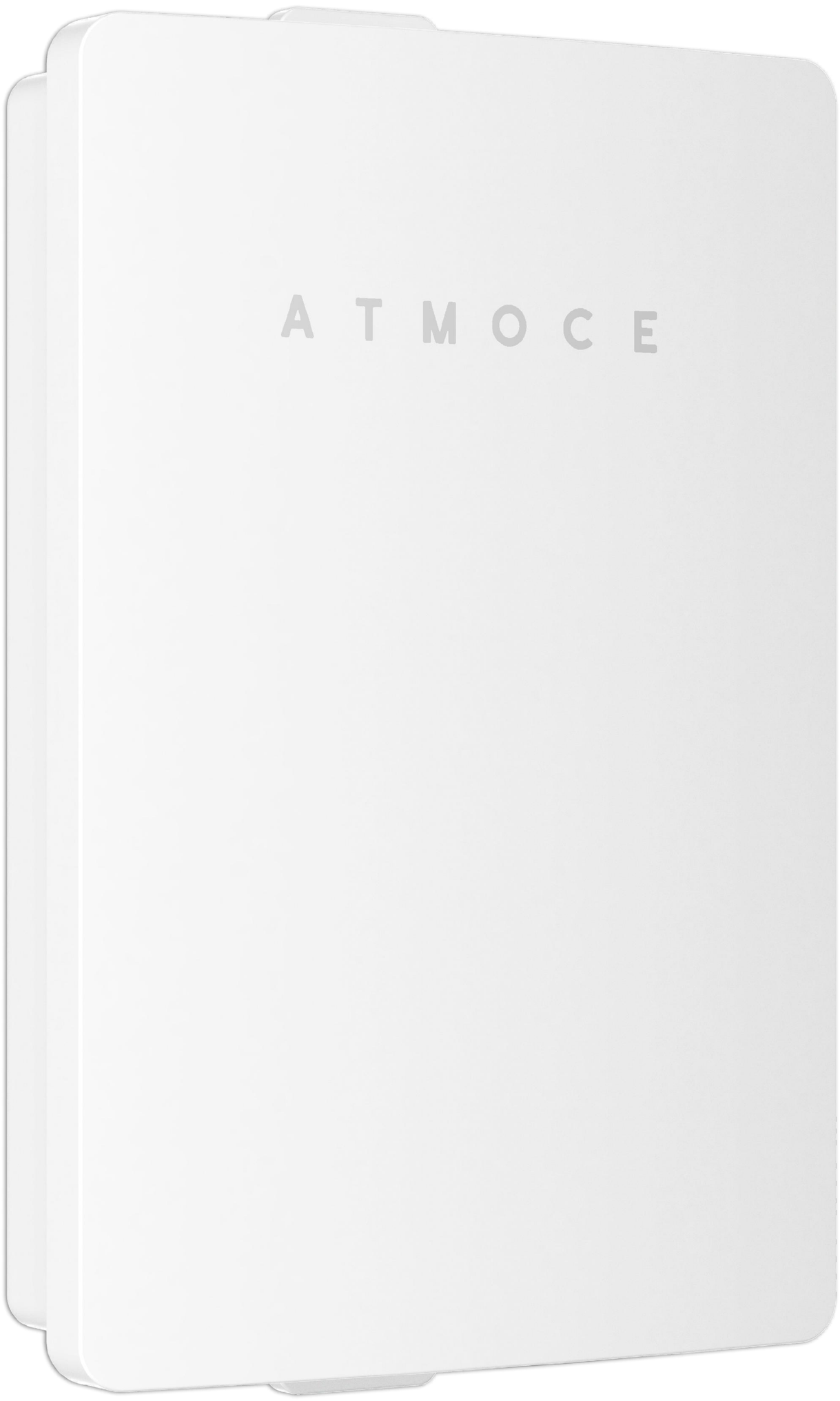
ATMOCE

Ficha técnica

M-Combiner trifásico

MC100-T



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 30 kW
- Máx. capacidad de la batería de 42 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-T
Qué se incluye en el combinador		
M-Gateway MG100		1 × MG100
DPS		1 × unidad, entrada: 20 kA, 4 polos
Disyuntor de DPS		1 × unidad, 25 A, 4 polos
Disyuntor de pasarela		1 × unidad, 10 A, 4 polos
Disyuntor del lado del sistema FV[a]		2 × unidades, 20 A, 4 polos
Disyuntor del lado de la red eléctrica		1 × unidad, 63 A, 4 polos, RCD 100 mA
Disyuntor del lado de la batería		1 × unidad, 63 A, 4 polos
TC del microinversor		3 × TC, precisión hasta 0,1 %
TC de la batería		3 × TC, precisión hasta 0,1 %
Interfaz del TC de consumo		1 × interfaz de señal de TC, precisión hasta 0,1 %
M-Relay MR100-T		1 × unidad, 50 A[b], 4 polos
Parámetros eléctricos		
Configuración de la red eléctrica		Trifásica
Tensión nominal	V	220/380 Vca, 230/400 Vca, 3/N~
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		2
Máx. derivación/corriente FV[c]	A	20
Máx. corriente de la batería	A	63
Máx. capacidad de la batería	kWh	42
Corriente nominal de TC	A	80
Categoría de la sobretensión		III
Parámetros mecánicos		
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	mm	389 × 616 × 127
Peso	kg	8,6
Rango de temperatura ambiente	°C	De –30 a 50
Refrigeración		Convección natural
Clasificación ambiental de la carcasa		Exterior, IP65
Tamaños de cable[d]	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 6 a 10
Tamaños de cables de comunicación	mm^2	De 0,25 a 0,75
Comunicación		PLC, Wi-Fi, BLE, ETH, CAN, RS485
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-T
Lado de carga	ETH	1 × interfaz, adaptabilidad automática de 100 Mb/10 Mb
	I/O digital	4 × 12 V DO, 3 × DI
	RS485	Soporte
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 30 kW.

b. La corriente máxima es de 50 A. Para más especificaciones técnicas, consulte la «Hoja de datos de M-Relay».

c. 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.

d. Consulte las normativas eléctricas locales para seleccionar el tamaño del cable.

© 2025 ATMOCE HOLDING B.V. All rights reserved.

support@atmoce.com | +31 20 241 6207
ATMOCE HOLDING B.V. | Rokin 92-96, 1012 KZ Amsterdam, the Netherlands