

ATMOCE

Ficha técnica

Combinador-M PRO

MC100PRO-S / MC100PRO-T



Características principales

Fiabilidad

- Protección IP65 para interiores y exteriores
- Conmutación sin interrupciones de 0 ms

Escalabilidad

- Preinstalado y precableado para una instalación sencilla
- Compatibilidad con generador diésel y sistemas fotovoltaicos de terceros

Seguridad

- Aislamiento reforzado para mayor seguridad
- Arquitectura de comunicación con ciberseguridad

Inteligente

- Gestión remota de la energía doméstica
- Comunicación bidireccional dispositivo-nube



Elementos	Unidad	MC100PRO-T	MC100PRO-S
Qué se incluye en el Combinador PRO			
Pasarela-M			1 × MG100
Relé-M		1 × MR100-T	1 × MR100-S
DPS		1 × unidad, Entrada: 20 kA, 4 polos	1 × unidad, Entrada: 20 kA, 2 polos
Disyuntor de DPS		/	1 × unidad, 25 A, 2 polos
Disyuntor de Pasarela		1 × unidad, 10 A, 4 polos	1 × unidad, 10 A, 2 polos
Disyuntor fotovoltaico ^a		2 × unidades, 20 A, 4 polos	3 × unidades, 20 A, 2 polos
Disyuntor de batería		1 × unidad, 63 A, 4 polos	1 × unidad, 63 A, 2 polos
Interruptor de carga de respaldo		1 × unidad, 63 A, 3 polos	1 × unidad, 63 A, 2 polos
Terminal sin respaldo		1 × unidad, 63 A, 4 polos	1 × unidad, 63 A, 2 polos
Disyuntor de red		1 × unidad, 63 A, 4 polos	1 × unidad, 63 A, 2 polos
FV TC		1 × TC trifásico de 80 A	2 × TC de 80 A, precisión hasta 0,5 %
TC de la batería		1 × TC trifásico de 80 A	1 × TC de 80 A, precisión hasta 0,5 %
Interfaz del TC de consumo		1 × TC trifásico de 80 A	1 × interfaz de señal de TC, precisión hasta 0,5 %
Contactor respaldo			1 × unidad
Controlador respaldo			1 × unidad
RCD		1 × unidad, 300 mA, 4 polos	1 × unidad, 300 mA
Parámetros eléctricos			
Configuración de la red eléctrica		Trifásica	Monofásica
Tensión nominal	V	380/400/415 V ca	220/230/240 V ca
Rango de tensión operativa (de L a N)	V		De 176 a 276
Frecuencia nominal	Hz		50/60
Rango de frecuencia extendido	Hz		De 45 a 65
Categoría de la sobretensión		III	III
Parámetros mecánicos			
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	mm	660 × 500 × 135	389 × 616 × 127
Peso	kg	17,5	9,6
Rango de temperatura ambiente ^a	°C		De –30 a 50
Rango de temperatura de almacenamiento	°C		De –40 a 70
Rango de humedad relativa	%		4 a 100, condensando
Refrigeración			Convección natural
Clasificación ambiental de la carcasa			Exterior, IP65
Tamaños del cable ^b	mm ²	Lado de FV: de 4 a 6 Lado de la red eléctrica: de 6 a 16 Lado de la batería: de 6 a 16	
Tamaños de cables de comunicación	mm ²		De 0,25 a 0,75
Ruido	dB		<25
Altitud	m		3000

Elementos	Unidad	MC100PRO-T	MC100PRO-S
Clase de protección			II
Grado de contaminación			III
Comunicación		Wi-Fi, BLE, ETH, CAN, RS485, Digital I/O	
Interfaces de comunicación			
Lado de FV	Inalámbrico		Soporte
Lado de la batería	CAN		Soporte
Lado de carga	ETH	1 × interfaz, adaptabilidad automática de 100 Mb/10 Mb	
	I/O digital		4 × 12 V DO, 3 × DI
	RS485		1 × interfaz
Atmoce-Cloud	Wi-Fi		2,4 GHz
	ETH	1 × interfaz, adaptabilidad automática de 100 Mb/10 Mb	
Aplicación de Atmozen	BLE		2,4 GHz
Generador	I/O digital		1 × DO, 1 × DI
	RS485		1 × interfaz
Indicadores		5 × LED (3 para la pasarela y 2 para la sección de respaldo)	
Cumplimiento			
Seguridad			EN 61439-1/-2
Salud			EN 62311
EMC		EN 301 489-1/-17, EN IEC 61000-6-1/-3	
Espectro de radio			EN 300 328

- a. Sin reducción de corriente a temperatura ambiente entre -30 °C y 40 °C. A temperatura ambiente entre 40 °C y 50 °C, las corrientes fotovoltaica y de batería se reducen linealmente de 40 A a 30 A, mientras que las corrientes de red y de backup se reducen linealmente de 50 A a 40 A.
- b. Consulte las normativas eléctricas locales para seleccionar el tamaño del cable.