

# Eaton MX

4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 kVA



Versatilidad del Eaton MX



Eaton MX Frame

#### Protección avanzada para:

- Redes, servidores y estaciones de trabajo de departamentos



## On-line doble conversión permanente

SAI de alto rendimiento modular y escalable de 4 kVA a 20 kVA

### Suministro de potencia continua

- Dos submódulos de acceso frontal de sustitución en caliente (potencia y batería) para realizar tareas de mantenimiento sin interrumpir la carga.
- Test automático de batería (es posible ajustar el periodo del test).
- By-pass automático integrado para soportar la carga incluso cuando el SAI falla.
- Amplios intervalos de tensión y frecuencia de entrada para evitar el uso innecesario de las baterías.

### Flexibilidad total

- Se puede utilizar como unidad de torre autónoma o montarse sobre rack de 19": solo 3U para los modelos Eaton MX 4000 y 5000, 16 U para el modelo Eaton MX Frame.
- Pantalla LCD multilingüe sinóptica y con LED para una rápida visualización del estado del SAI, diagnósticos e informe de funcionamiento.
- **Salidas:** tomas de salida IEC 10 A y 16 A y salidas cableadas.
- Sistema Powershare integrado para el reinicio remoto de los equipos conectados, arranque secuencial o separación de la carga mientras funciona en modo batería para reservar la potencia para las aplicaciones críticas.
- Eaton MX Frame es compatible con alimentaciones monofásicas y trifásicas.
- **Tiempo de autonomía:** de 10 minutos a 2 horas añadiendo módulos de ampliación de las baterías (3 U).

### Coste total mínimo para el propietario

- Más potencia: factor de potencia de salida del 0,9
- Cuando es necesario actualizar el suministro de potencia, los dispositivos Eaton MX 4000 y 5000 se pueden configurar en paralelo para proporcionar 8 kVA o 10 kVA utilizando el kit ModularEasy, sin coste adicional en la compra inicial.
- Eaton MX Frame es un sistema modular con submódulos de 5 kVA configurados en paralelo, para proporcionar hasta 20 kVA o 15 kVA (en redundancia).

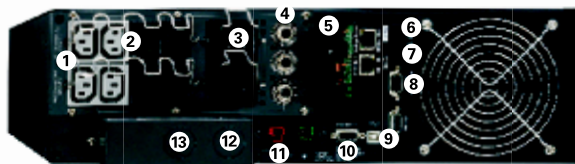
# EATON

Powering Business Worldwide

# SAI Eaton MX

4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 kV<sup>A</sup>

- 1 8 tomas IEC 10 A
- 2 Enganches de retención
- 3 2 tomas IEC 16 A
- 4 Protección del circuito de salida
- 5 1 Minislot para tarjeta NMC, Modbus / JBus o MC Contacts / Serial
- 6 RJ11 apagado remoto



Eaton MX 4000 / 5000

- 7 Detección del módulo de batería EXB RJ45.
- 8 DB 9 con 5 contactos de salida.
- 9 Puertos USB y DB 9 Serie.
- 10 DB 15 para configuración en paralelo.
- 11 Conector de potencia del módulo de ampliación de la batería EXB.
- 12 Entrada
- 13 Salida

## Características técnicas

	4000	5000	MX Frame 15000	MX Frame 20000
Potencia (kVA / kW)	4 kVA / 3,6 kW	5 kVA / 4,5 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
<b>Configuración en paralelo</b>				
Potencia máxima / nivel de redundancia <sup>(1)</sup>	Redundancia de 8 kVA / 4 kVA + 4 kVA	Redundancia de 10 kVA / 5 kVA + 5 kVA	Redundancia de 15 kVA / 10 kVA + 5 kVA Redundancia de 5 kVA + 2 x 5 kVA	Redundancia de 20 kVA / 15 kVA + 5 kVA Redundancia de 10 kVA + 2 x 5 kVA

<b>Entradas</b>				
Tecnología	VFI-SS-113, On-line doble conversión con corrección del factor de potencia, conmutador de derivación estático refrigerado por convección			
Número de fases, conexiones de entrada	L + N, terminales de hasta 6 mm <sup>2</sup>	L + N, terminales de hasta 6 mm <sup>2</sup>	L + N o 3P + N, terminales de hasta 35 mm <sup>2</sup> , separados o comunes CA normal y derivación de CA	
Tensión nominal	200 / 208 / 220 / 230 / 240 / 250 V	200 / 208 / 220 / 230 / 240 / 250 V	200 / 208 / 220 / 230 / 240 / 250 V (L + N) o 380 / 400 / 415 V (3P + N)	
Margen de tensión sin utilizar la batería <sup>(2)</sup>	120-280 V	120-280 V	120-280 V (L + N), 250-465 V (3P + N)	
Margen de frecuencia de entrada, THDI	40-70 Hz, < 7%			

<b>Salidas</b>				
Conexiones de salida <sup>(3)</sup>	Terminales + 8 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Terminales + 8 IEC C13 (10 A) + 4 IEC C19 (16 A)	
Tomas Powershare controladas remotamente	2 grupos (2 IEC C13 10 A por grupo)			
Tensión de salida y frecuencia <sup>(4)</sup> , THDU, eficiencia <sup>(5)</sup>	200 / 208 / 230 / 240 / 250 V, selección automática 50 / 60 Hz, convertidor de frecuencia de serie, < 2%, 97%			

<b>Tiempo de autonomía <sup>(6)</sup></b>				
Tiempo de autonomía estándar del Eaton MX	10 minutos	8 minutos	8 minutos	8 minutos
Eaton MX + EXB / MX + 2 EXB / MX + 3 EXB	45 / 80 / 120 minutos	35 / 60 / 95 minutos	35 min (3 EXB) / 60 min (6 EXB) / 90 min (9 EXB) (7)	35 min (4 EXB) / 60 min (8 EXB) / 90 min (12 EXB)

<b>Comunicaciones</b>				
Ranuras	1 ranura (MX) o 2 ranuras (MX Frame) para la tarjeta de comunicación de red, tarjeta NMC ModBus / JBus o tarjeta MC Contacts / Serial			
Puertos	Apagado remoto (RJ11), 5 contactos de salida (DB9), instalación utilizando el conjunto de soluciones (8), (puertos USB y Serie DB9), detección de módulo EXB (RJ45), configuración en paralelo (DB 15)			

<b>Condiciones de funcionamiento, normas y certificaciones</b>				
Rendimiento, seguridad, CEM, protección contra picos de corriente	IEC / EN 62 040-3, IEC / EN 62 040-1-1, IEC / EN 62 040-2 clase A (clase B opcional), IEC 61 643 4 kV, UL 1778 y CSA 22.2 <sup>(9)</sup>			
Temperatura de funcionamiento, ruido, certificaciones, garantía	De 0 °C a 40 °C en permanencia, 45 dBA <sup>(10)</sup> , UL, TÜV, marcado GS, CB, C-Tick, CE, IEC 61 931, un año <sup>(11)</sup>			

<b>Dimensiones Al. x An. x Pr. / Peso</b>				
Tiempo de autonomía estándar del Eaton MX	444,5 mm x 130,6 mm x 735 mm / 57 kg	Torre de 690 mm de altura (795 mm con ruedas pivotantes) x 444,5 mm de anchura x 735 mm de profundidad / 250 kg		
Bastidor de autonomía estándar del Eaton MX	3 U x 444,5 mm de anchura compatibles con racks de 800-1000 mm de profundidad	Rack de 16 U x 444,5 mm de anchura compatibles con racks de 800-1000 mm de profundidad		
Torre / rack de batería EXB del Eaton MX	444,5 mm x 130,6 mm x 650 mm / 3 U x 444,5 mm de anchura / 70 kg	Mismas dimensiones que el dispositivo MX Frame / 194 kg para 15 kVA, 239 kg para 20 kVA		
Eaton MX ModularEasy, kit de configuración en paralelo	Mismas dimensiones que la batería EXB / 10 kg /			

<b>Atención al cliente y asistencia</b>				
1 año de garantía, baterías incluidas.				
Warranty+	Garantía opcional de 3 años (en función del país; para obtener más información, visite <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )			

1: el Eaton MX puede configurarse en paralelo utilizando el kit ModularEasy. 2: a una carga del 70 %. 3: 4 cables de 2 m de longitud IEC C13 (10 A) para utilización con enganches de retención (8 cables para utilización con el Eaton MX Frame). 4: conversión de la frecuencia solo para unidades no configuradas en paralelo. 5: modo económico, 91 % en modo normal. 6: a un régimen nominal del 70 % con un factor de potencia del 0,7, valores estándar después de 3 ciclos de carga / descarga, con baterías con una antigüedad de 3 a 5 años. Prueba semanal de la batería sin interrumpir la carga (diaria o mensual, si es necesario). EXB compatible con cargas de factor de potencia 0,8. 7: con Eaton MX Frame EXB (4 baterías). 8: CD-ROM con conjunto de soluciones suministrado de serie. 9: aplicable a los modelos de EE. UU. 10: 50 dBA por encima de 5 kVA. 11: en función del país; visite [www.eaton.com/powerquality](http://www.eaton.com/powerquality) para obtener más información.

Números de referencia	MX 4000	MX 5000	MX Frame 15000	MX Frame 20000
Eaton MX en torre o montaje en rack: tiempo de autonomía estándar	68 501	68 504	68 513 <sup>(1)</sup>	68 514 <sup>(2)</sup>
Eaton MX Netpack: tiempo de autonomía estándar + NMC + kit rack	68 502	68 505	68 513 <sup>(1)</sup>	68 514 <sup>(2)</sup>
Eaton MX EXB: módulo de ampliación de la batería	68 515	68 515	añadir diversos MX EXB: 68 515	
Eaton MX ModularEasy: kit de configuración en paralelo (2 Eaton MX)	68 520	68 520	/	/
Kit de rack para Eaton MX / EXB: kit de montaje en rack de 19"	68 002	68 002	/	/
Kit IEC 32 A, cables largos de 2 x 2 m: macho-borna / hembra-borna	68 525	68 525	/	/
Cable de ampliación de la batería MX de 1,8 m	68 528	68 528	68 528	68 528
Submódulo electrónico de potencia / batería MX	68 524 / 68 522	68 524 / 68 523	68 524 / 68 523	68 524 / 68 523
Chasis vacío del Eaton MX Frame	/	/	68 526	68 526
Sistema de integración de la batería (hasta 9 EXB)	/	/	68 527	68 527

1: (con kit para montaje en rack, ruedas pivotantes, tarjeta NMC) 68 513 = 68 526 (Eaton MX Frame vacío) + 3 x 68 524 + 3 x 68 523. 2: (con kit para montaje en rack, ruedas pivotantes, tarjeta NMC) 68 514 = 68 526 (Eaton MX Frame vacío) + 4 x 68 524 + 4 x 68 523.

EATON POWER QUALITY, S.L.  
Avda. De la Fama, 16-20  
08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona)  
Tel.: 902.104.220 / Fax: 902.108.442  
Info.es@eaton.com  
[www.powerquality.eaton.com/spain](http://www.powerquality.eaton.com/spain)

