

# Eaton EX

700 / 1000 / 1500 / 2200 / 3000 VA



Eaton EX 1500



Versatilidad torre /  
rack del SAI Eaton EX

#### Protección idónea para:

- Servidores, almacenamiento de datos y equipos de red
- Telefonía - VoIP
- Equipos médicos - Procesos industriales



## On-line doble conversión permanente

### Máxima disponibilidad

- **Tecnología:** SAI On-line doble conversión permanente con by-pass automático y corrección del factor de potencia.
- **Powershare:** las tomas de salida del Eaton EX están controladas individualmente con el propósito de maximizar el tiempo de autonomía y proporcionar funciones de reinicio remoto y arranque secuencial.
- **Suministro de potencia continuo:** baterías de sustitución en caliente.

El módulo HotSwap MBP con by-pass de mantenimiento permite sustituir el SAI sin interrumpir el suministro de potencia.

- **Amplios tiempos de autonomía:** es posible añadir de 1 a 4 baterías EXB al SAI Eaton EX. El SAI Eaton EX 3000XL tiene un supercargador integrado para ampliar los tiempos de autonomía.

### Coste total mínimo para el propietario

- **Funcionamiento sencillo:** el LCD le proporciona acceso a una amplia variedad de mediciones y menús de configuración.
- **Supervisión remota:** la aplicación Software Suite de Eaton le ofrece una amplia variedad de opciones de comunicación, incluido SNMP y HTML, ModBus / JBus y salidas de relé.

### Flexibilidad total

El SAI Eaton EX tiene una flexibilidad incomparable.

- **Formato:** los modelos EX 700-1500 están disponibles en formato torre o formato de torre / rack convertible RT2U (compatible con racks de poca profundidad). Los modelos EX 2200 y 3000 están disponibles en formato RT2U (optimizado para montaje en rack) o RT3U (para torre o rack de poca profundidad).
- **Conexiones:** gracias a las características FlexPDU y HotSwap MBP, los modelos RT2U y RT3U se pueden conectar mediante tomas o bornes. Pueden instalarse según sea necesario: en el lateral o en la parte superior de la unidad.
- **Compatible con cargas con alto factor de potencia:** el SAI Eaton EX tiene un régimen adecuado para un factor de potencia de 0,9 (700 VA / 630 W, 1000 VA / 900 W, 1500 VA / 1350 W, 2200 VA / 1980 W y 3000 VA / 2700 W).
- **Comunicación:** Eaton EX incluye puertos Serie y USB, además de un conector de encendido / apagado remoto y una ranura para tarjetas de comunicación opcionales. El SAI se suministra con el CD Eaton Software Suite.

# EATON

Powering Business Worldwide

# SAI Eaton EX

700 / 1000 / 1500 / 2200 / 3000 VA

- Pantalla LCD multilingüe
  - 6 idiomas,
  - visualización de mediciones,
  - visualización de alarmas,
  - acceso a menús de control y configuración.
- Panel para sustitución de baterías (sustitución en caliente)



Eaton EX RT3U

- 1 puerto USB + 1 puerto Serie + encendido / apagado remoto y entradas de parada de emergencia.
- Conector de batería EXB.
- Unidades EXB reconocidas automáticamente.
- 8 tomas IEC de 10 A, incluidas 4 tomas programables Powershare y 1 toma IEC de 16 A.
- Ranura para tarjeta de comunicación.
- Montajes para HotSwap MBP y FlexPDU.

## Características técnicas

	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Potencia (VA / W)	700 VA / 630 W	1000 VA / 900 W <sup>(1)</sup>	1500 VA / 1350 W <sup>(1)</sup>	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W <sup>(1)</sup>
Formato	Minitorre	Minitorre o RT2U (torre / rack 2 U)		RT2U (torre / rack 2 U) y RT3U (torre / rack 3 U)	

## Características eléctricas

Tecnología	On-line doble conversión con derivación automática y corrección del factor de potencia				
Regímenes de frecuencia y tensión de entrada sin necesidad de utilizar baterías	100 / 120 / 140 / 160 V <sup>(2)</sup> a 284 V / 40-70 Hz			100 / 120 / 160 / 184 V <sup>(2)</sup> a 284 V / 40-70 Hz	
Tensión de salida y frecuencia	230 V (ajustable a 200 / 208 / 220 / 240 / 250 V), selección automática a 50-60 Hz o modo de convertidor de frecuencia <sup>(3)</sup>			230 V (ajustable a 200 / 208 / 220 / 240 V), selección automática a 50-60 Hz o modo de convertidor de frecuencia	

## Conexiones

Entrada	1 toma IEC C14 (10 A)		1 toma IEC C20 (16 A) o bloque de terminales en HotSwap MBP HW (cableado)		
Salidas	6 tomas IEC C13 (10 A)		8 tomas IEC C13 (10 A) + 1 toma IEC C19 (16 A)		
Tomas Powershare controladas remotamente	2 grupos independientes: 2 + 1 tomas IEC C13 (10 A)		2 grupos de 2 x IEC C13 (10 A) en Eaton EX		
Salidas adicionales con HotSwap MBP FR / DIN / BS / IEC / HW	4 tomas FR / DIN, 3 tomas BS, 6 tomas IEC 10 A o bloques de terminales (versión HW)				
Salidas adicionales con FlexPDU FR / DIN / BS / IEC	8 tomas FR / DIN, 6 tomas BS o 12 tomas IEC 10 A				

## Batería

Tiempos de autonomía estándar para una carga del 50 y el 70 % <sup>(4)</sup> excepto para Eaton EX 3000 XL <sup>(5)</sup>					
EX	16 min / 10 min	18 min / 12 min	13 min / 9 min	17 min / 12 min	15 min / 10 min
EX + 1 EXB	/	75 min / 50 min	50 min / 35 min	85 min / 60 min	60 min / 40 min
EX + 4 EXB	/	250 min / 200 min	180 min / 120 min	285 min / 200 min	190 min / 150 min
Gestión de la batería	Prueba semanal automática (periodo ajustable utilizando la pantalla LCD o el software suministrado), reconocimiento automático de las baterías externas => maximización continua del tiempo de autonomía + protección ante descarga profunda				

## Interfaces

Indicadores y pantalla	3 LED + pantalla multilingüe ajustable: visualización de mediciones, acceso a los menús de control y configuración				
Puertos de comunicación	1 puerto USB + 1 puerto Serie RS232 y contactos de relé <sup>(4)</sup> + 1 minibloque de terminales para el apagado / encendido remoto y el apagado de emergencia				
Ranuras para tarjeta de comunicación	1 ranura para la tarjeta Minislot NMC (incluida en la versión Netpack) o NMC ModBus / JBus o MC Contacts / Serial				

## Condiciones de funcionamiento, normas y aprobaciones

Temperatura de funcionamiento y nivel de ruido	De 0 °C a 40 °C en permanencia, 45 dBA				
Rendimiento, seguridad, CEM	IEC / EN 62 040-3 (VFI-SS-113), IEC / EN 62 040-1-1, IEC / EN 60 950-1 (RD), IEC / EN 62 040-2 clase C1				
Certificaciones	CE, TÜV GS, informe CB, cTÜV-US		CE, TÜV, informe CB, UL		CE, TÜV, informe CB, UL

## Dimensiones (Al. x An. x Pr.) / Peso

EX	242 x 153 x 440 mm / 12,5 kg	242 x 153 x 440 mm / 15 kg	242 x 153 x 490 mm / 18 kg	131 x 440 x 490 mm (compatible con rack profundo de 600 mm) / 30 kg (3000 XL = 18 kg)	
EX RT2U	/	86,5 x 438 x 483 mm / 18 kg	86,5 x 438 x 483 mm / 20,5 kg	86 x 440 x 640 mm / 31 kg	
EX EXB	/	242 x 153 x 440 mm / 21 kg		131 x 440 x 490 mm (compatible con rack profundo de 600 mm) / 42 kg	
EX EXB RT2U	/	86,5 x 438 x 483 mm / 24,5 kg	/	/	

## Atención al cliente y asistencia

2 años de garantía	Cambio de producto estándar, incluida la batería				
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:** régimen máximo con baterías EXB: Eaton EX 1000 = 800 W, Eaton EX 1500 = 1200 W y Eaton EX 3000 = 2400 W. **2:** límites bajos para <20%, <33%, <66%, >= 66 % de la potencia nominal (VA). Para potencia de salida activa superior a 0,7 y 0,8 de régimen nominal, el límite inferior es de 180 V y 190 V, respectivamente. **3:** reducido en un 15 % cuando se usa como convertidor de frecuencia. **4:** los puertos USB y Serie RS232 no pueden usarse de forma simultánea. **5:** excepto Eaton EX 3000 XL: UPS con cargador de alta velocidad, sin baterías integradas para configuraciones personalizadas (solicite más información). **6:** los tiempos de ejecución se muestran con un factor de potencia de 0,7. Los tiempos de autonomía son aproximados y pueden variar en función del equipo, la configuración, la antigüedad de la batería, la temperatura, etc.

## Números de referencia

	700	1000	1500	2200	3000
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402 - XL: 68 404
EX RT2U (incluye un kit rack)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
EX RT3U HotSwap. (Eaton EX RT3U HotSwap = Eaton EX RT + kit rack + HotSwap MBP)	/	/	/	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 IEC: 68 409 HW: 68 410	FR: 68 412 DIN: 68 413 BS: 68 414 IEC: 68 415 HW: 68 416
EX RT2U Netpack (incluye un kit rack y tarjeta NMC)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	68 405	68 405
EX EXB (incluye kit rack)	/	68 186	68 186	68 405	68 405
Kit rack EX de 2 o 3 U	/	/	/	68 441	68 441

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)

