

# SAI Eaton 9PX

## 1000/1500/2200/3000W



3000 W en solo 2U

### Protección avanzada para:

- Pequeños y medianos data centers
- Dispositivos TIC, Red, Almacenamiento y Telecomunicaciones
- Infraestructura, Industria y Sanidad



### Protección energética eficiente

#### Rendimiento y eficiencia

- 9PX es el primer SAI de su clase que proporciona un **factor de potencia unitario (VA=W)**. Ofrece un 11 % más de potencia que cualquier otro SAI, además de alimentar más servidores con especificaciones de VA equivalentes y factores de potencia inferiores.
- El 9PX está **certificado por Energy Star** y proporciona el mayor nivel de eficiencia para reducir los costes de energía y refrigeración.
- Topología doble conversión. El Eaton 9PX controla constantemente las condiciones energéticas y regula el voltaje y la frecuencia.
- El **formato versátil rack/torre** del 9PX lo convierte en la solución más compacta y le permite suministrar hasta 3000 W en solo 2U.

#### Facilidad de manejo

- El nuevo display **LCD gráfico** proporciona información clara del estado y las medidas del SAI en una sola pantalla. También se han mejorado las funciones de configuración.
- El 9PX puede **medir el consumo energético hasta los grupos de toma de corriente gestionados**. Se pueden controlar los valores en kWh usando el LCD o el software Intelligent Power® de Eaton.
- El control de los segmentos de carga permite realizar **apagados prioritarios de dispositivos no esenciales para aumentar el tiempo de funcionamiento** de la batería para aquellos dispositivos que son críticos.
- El 9PX ofrece conectividad a través de un puerto serie y USB, además de una ranura adicional (slot) para una tarjeta de comunicación opcional. El software Intelligent Power® de Eaton se integra perfectamente con los principales entornos de virtualización y herramientas de gestión en la nube en el mercado.

#### Disponibilidad y flexibilidad

- El 9PX 1000/1500/2200/3000 están disponibles en formato RT2U (optimizados para su montaje en rack) o RT3U para los modelos 2200/3000 (para torre o racks poco profundos). El pedestal y los kits de rieles vienen de serie en todos los modelos.
- El bypass interno permite una continuidad en el servicio en caso de un fallo interno, también hay disponible un bypass de mantenimiento (como estándar en la versión HotSwap) para reemplazar fácilmente el SAI.
- Prolonga la vida de las baterías: **La tecnología de gestión de las baterías Eaton ABM® utiliza una innovadora técnica de carga de baterías en tres ciclos, lo que extiende su vida útil hasta en un 50%.**
- Posibilidad de aumentar la autonomía con la inclusión de hasta 4 módulos externos de baterías reemplazables en caliente, capaces de proporcionar alimentación a los sistemas durante horas.

# EATON

Powering Business Worldwide



VA =  
Watt

# Especificaciones técnicas del SAI Eaton 9PX

- Display gráfico LCD:
  - Información clara sobre el estado y las mediciones del SAI
  - Mejora en las funciones de configuración
- Panel para sustitución de baterías (reemplazables en caliente)
- Slot para tarjeta de gestión (la tarjeta de red se entrega como estándar en la versión Netpack)



Eaton 9PX 3000 VA

- Salidas: 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A con medición de energía (incluye 2 grupos programables)
- Puerto USB, 1 puerto serie, ENCENDIDO/APAGADO remoto, DESCONEXIÓN remota y salida de relé
- Conector para el módulo externo de batería (EBM)

| Especificaciones técnicas | 1000 VA              | 1500 VA      | 2200 VA   | 3000 VA        |
|---------------------------|----------------------|--------------|---|----------------|
| Potencia (VA/W)           | 1000VA/1000W         | 1500VA/1500W | 2200 VA/2200 W  | 3000 VA/3000 W |
| Formato                   | RT2U (torre/rack 2U) |              | RT2U (torre/rack 2U) y RT3U (torre/rack 3U de poca profundidad) |                |

| Características eléctricas     |  |   |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|---|
| Tecnología                     | Online doble conversión con sistema de corrección del factor de potencia (PFC) |   |   |   |
| Voltaje nominal                | 200/208/220/230/240 V  |   |   |   |
| Rango de voltaje de entrada    | 176-276 V sin pérdida de potencia (hasta 100-276 V con pérdida de potencia)    |   |   |   |
| Rango de frecuencia de entrada | 40-70 Hz, 50/60 Hz selección automática, modo convertidor de frecuencia        |   |   |   |
| Eficiencia                     | Hasta 91.5 % en modo online (hasta 97.5 % en modo de alta eficiencia)          | Hasta 92.5 % en modo online (hasta 97.5 % en modo de alta eficiencia) | Hasta 93 % en modo online (hasta 98 % en modo de alta eficiencia) | Hasta 94 % en modo online (hasta 98 % en modo de alta eficiencia) |

| Conexiones                                    |   |                       |  |                     |
|---|---|-----------------------|--|---------------------|
| Entrada                                       | 1 IEC C14 (10A)   | 1 IEC C14 (10A)       | 1 IEC C20 (16A) o bloque de terminales en HotSwap MBP HW (conectado por cable) |                     |
| Salidas                                       | 8 tomas IEC C13 (10A)   | 8 tomas IEC C13 (10A) | 8 tomas IEC C13 (10A) + 2 tomas IEC C19 (16A)                                  |                     |
| Salidas con bypass de mantenimiento (HotSwap) | 4 tomas FR/Schuko o 3 tomas BS o 6 tomas IEC 10A o bloques de terminales (versión HW) |                       |  |                     |
| Grupo de salidas de conmutación               | 2 grupos de salidas   | 2 grupos de salidas   | 2 grupos de salidas  | 2 grupos de salidas |

| Baterías                                |   |         |        |        |        |        |
|---|---|---------|--------|--------|--------|--------|
| Tiempos típicos de autonomía (minutos)* | 300 W   | 500 W   | 800 W  | 1200 W | 1800 W | 2500 W |
| 9PX 1000                                | 28  | 16      | 9      |        |        |        |
| 9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM                 | 134/530   | 79/316  | 47/188 |        |        |        |
| 9PX 1500                                | 38  | 23      | 13     | 7      |        |        |
| 9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM                 | 143/536   | 86/319  | 52/192 | 32/120 |        |        |
| 9PX 2200                                | 43  | 25      | 15     | 9      | 5      |        |
| 9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM                 | 206/818   | 123/491 | 74/297 | 47/189 | 29/118 |        |
| 9PX 3000                                | 60  | 36      | 22     | 13     | 7      | 4      |
| 9PX 3000 + 1 EBM /+4 EBM                | 221/824   | 135/504 | 83/307 | 52/194 | 33/122 | 22/82  |
| Gestión de las baterías                 | Método de carga ABM® y por compensación de temperatura (seleccionable por el usuario), test automático de batería, protección contra descarga profunda, reconocimiento automático de los módulos externos de batería. |         |        |        |        |        |

\* Los tiempos de autonomía son aproximados y pueden variar según el equipo, la configuración, la antigüedad de la batería, la temperatura, etc.

| Comunicación                  |   |
|-------------------------------|---|
| Puertos de comunicación       | 1 puerto USB + 1 puerto de serie RS232 + 1 mini bloque de terminales para ENCENDIDO/APAGADO remoto + 1 mini bloque de terminales para desconexión remota + 1 mini bloque de terminales para relé de salida. |
| Ranura de comunicación (slot) | 1 ranura para la tarjeta Network-MS (incluida en las versiones Netpack), tarjetas ModBus-MS o Relay-MS  |

| Condiciones de funcionamiento, normas y aprobaciones |  |
|--|--|
| Temperatura de funcionamiento                        | 0 a 40°C   |
| Nivel normal de ruido                                | 35 dB / 40 dB  |
| Seguridad  | IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2                          |
| CEM  | IEC/EN 62040-2, FCC Clase B, CISPR22 Clase B               |
| Aprobaciones y marcas                                | CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star |

| Dimensiones Al. x An. x Pr. en mm/peso |                     |                     |  |
|--|---------------------|---------------------|--|
| SAI                                    | 86.5*440*450/17.4kg | 86.5*440*450/18.9kg | Versión 2U: 86,5*440*605/25 kg 3U versión de poca profundidad: 130*440*485/24,5 kg   |
| EBM                                    | 86.5*440*450/29.8kg | 86.5*440*450/29.8kg | Versión 2U: 86,5*440*605/39,2 kg 3U versión de poca profundidad: 130*440*485/38,2 kg |

| Servicio y soporte al cliente  |  |
|--------------------------------|--|
| Garantía                       | 3 años para la electrónica, 2 años para las baterías |
| Warranty5 (5 años de Garantía) | W5004 / W5005 / W5005 / W5006                        |

| Part Numbers*                       | 9PX 1kVA   | 9PX 1.5kVA   | 9PX 2200 VA  | 9PX 3000 VA  |
|-------------------------------------|--|--------------|--|--|
| UPS RT3U                            |  |              | 9PX2200IRT3U   | 9PX3000IRT3U   |
| UPS RT2U                            | 9PX1000IRT2U   | 9PX1500IRT2U | 9PX2200IRT2U   | 9PX3000IRT2U   |
| UPS RT3U con HotSwap MBP            |  |              | IEC: 9PX2200IRTBP HW:<br>9PX2200IRTBPB FR:<br>9PX2200IRTBPB DIN:<br>9PX2200IRTBPB BS:<br>9PX2200IRTBPB | IEC: 9PX3000IRTBP HW:<br>9PX3000IRTBPB FR:<br>9PX3000IRTBPB DIN:<br>9PX3000IRTBPB BS:<br>9PX3000IRTBPB |
| UPS RT2U con tarjeta de red         | 9PX1000IRTN  | 9PX1500IRTN  | 9PX2200IRTN  | 9PX3000IRTN  |
| EBM                                 | 9PXEBM48RT2U   | 9PXEBM48RT2U | 2U: 9PXEBM72RT2U<br>3U: 9PXEBM72RT3U   | 2U: 9PXEBM72RT2U<br>3U: 9PXEBM72RT3U   |
| Cable de conexión de batería de 2 m | EBMCBL48   | EBMCBL48     | EBMCBL72   | EBMCBL72   |
| Sistema para integrar la batería    | BINTSYS  | BINTSYS      | BINTSYS  | BINTSYS  |
| Tarjeta de comunicación opcional    | Tarjeta SNMP Network-MS (incluida on los medelos Netpack), tarjeta Relay-MS, tarjeta Modbus & SNMP (Modbus-MS) |              |  |  |

\*Todos los SAIs 9PX y EBMs se entregan con el kit para montaje en rack.