



UPS 9PX de Eaton

Continuidad empresarial para "Edge Computing"

Cuando necesita protección flexible para equipos TI en racks, armarios de red y aplicaciones de misión crítica, no busque más allá del UPS 9PX de Eaton®. Proveyendo soluciones que son confiables, versátiles, poderosas y eficaces, el 9PX se integra perfectamente a casi cualquier entorno.

Con topología de doble conversión para acondicionamiento constante de la energía y hasta 94 por ciento de eficiencia, nuestros modelos de 2 y 3 kVA soportan la continuidad general de su negocio. Además, el 9PX está desarrollado para generar implementaciones escalables y tiene una interfaz gráfica de LCD que habilita el acceso local a configuraciones, ajustes, historial, diagnósticos, consumo de energía y control de segmento de carga.

Mire más de cerca

Aplicaciones clave

Como un UPS independiente de doble conversión en línea, los modelos de rack/torre (RT) de 2 y 3 kVA del 9PX de Eaton pueden soportar entornos eléctricos rudos para una variedad de aplicaciones críticas incluidas TI, redes de conectividad, automatización industrial, entorno médico y K-12. Para las redes en el borde y las instalaciones en el sitio, Eaton se enfoca en la integración dentro de los entornos virtualizados. Esto significa que usted puede mejorar el desempeño de su infraestructura mediante un administrador de MV centralizado, recuperación de desastres y capacidades de integración validadas.

Nuestras soluciones son confiables, fáciles de implementar y pueden ser combinadas para soportar todo tipo de configuraciones. La solución del 9PX correcto también puede incluir un cliente de software que soporta el apagado seguro con UPS de protección 2N (o N+1), un bypass de mantenimiento para conservar las cargas activas durante el reemplazo del UPS, o un rack para organizar todo su cableado y equipo de TI. Todo para una perfecta integración y compatibilidad.

Usted elije: rack o torre

Los productos necesitan funcionar en cualquier lugar. El factor de forma de torre o rack del 9PX lo hace adaptable a su entorno. (Además, la pantalla LCD, el bisel que rodea y el logotipo giran para coincidir con su instalación). Los modelos RT están disponibles en múltiples voltajes y variaciones de vataje para cumplir con sus requerimientos, e incluyen un juego de riel de cuatro postes.



El 9PX puede soportar entornos eléctricos difíciles, pero aún así funciona en una variedad de aplicaciones: automatización industrial, K-12, entorno médico, TI y más.

Pantalla LCD gráfica

La velocidad de implementación, la configuración y la solución de problemas son más fundamentales hoy que nunca para las empresas. Con el menú local fácil de leer del 9PX hay 13 mediciones, 25 ajustes, 15 funcionalidades de control, seis puntos de identificación y protección opcional con contraseña disponibles en la punta de sus dedos. Ésta también se inclina 45 grados para la vista óptima cuando está configurada en la parte inferior de un rack y gira para coincidir con las instalaciones de rack o torre, lo que hace muy fácil la gestión local.



Tarjetas opcionales de comunicación

Añadir una Network Management Card (NMC) (Tarjeta de gestión de red) le permite a su UPS conectarse a una red Ethernet y a Internet, siendo compatible con el control y monitoreo en tiempo real. Esto significa que usted puede registrar historial de evento y datos en la bitácora para análisis y tendencia histórica, reinicio de dispositivos protegidos a través de SNMP/web, iniciar migración en vivo de máquinas virtuales, notificar remotamente y enviar notificaciones de correo electrónico/SMS y alarmas y más. Una NMC también puede integrarse con plataformas de virtualización líderes en la industria y llevar a cabo acciones personalizables como apagado automático en caso de una falla ampliada de energía.

Incluir una Tarjeta Modbus en su UPS es ideal cuando necesita una forma de conectar dispositivos electrónicos industriales en la misma red. También provee monitoreo de red continuo, confiable y preciso de los UPS mediante un sistema de gestión de edificaciones.

Ideal para ambientes de control industrial

Generalmente usado para consideraciones de seguridad, el puerto de apagado remoto (RPO) permite un contacto remoto, normalmente abierto o normalmente cerrado, para señalar al UPS que corte la energía hacia todos los equipos conectados. Con la funcionalidad del RPO, el UPS debe ser reiniciado manualmente. El puerto de encendido/apagado remoto (ROO) le permite apagar el UPS de forma remota y reiniciarlo automáticamente cuando el contacto remoto es restablecido. La funcionalidad del ROO es adecuada para la automatización industrial y los entornos remotos donde los sistemas necesitan controlar el estado encendido/apagado del UPS. Éste también puede ser programado para hacer una entrada de señal remota.



Enerגיע más por menos y opere verde

El 9PX también está calificado ENERGY STAR, proveyendo hasta 94 por ciento de eficiencia en el modo en línea. Esto significa que usted puede reducir los costos de energía y enfriamiento, mientras energiza más equipo de red y TI. Y soporta implementaciones más rentables y más verdes.

"Hemos pasado de una época en la que era lindo sólo tener una red en la que confiar, a una en la que la red sustenta la educación ... Por lo que el UPS ha pasado de algo que solía estar justo en el centro de datos a algo que ahora es una parte esencial para mantener los sitios en marcha y funcionando en todo momento. La resiliencia que solíamos tener únicamente en nuestro centro de datos, ahora la tenemos en todas nuestras escuelas".

Adams 12 Five Star Schools después de implementar más de 100 UPS 9PX de Eaton

Administración informada de la energía

Conozca su consumo de energía hacia el segmento de carga con la medición de energía integrada a la que se puede acceder mediante el menú de la LCD gráfica y la NMC opcional. Ésta le permitirá entender mejor su consumo de energía y tomar decisiones informadas sobre cómo administrarlo.

Los segmentos de carga del 9PX proveen la administración a nivel de tomacorrientes inteligentes. Entre otras cosas, los puede usar para:

- Configurar el apagado priorizado y los protocolos de reinicio automatizados en caso de un corte
- Programar horarios diaria o semanalmente (con frecuencia durante las horas de apagado) para reiniciar o apagar el equipo de manera proactiva
- Ciclar remotamente la energía al equipo fundamental de TI congelado sin implementar recursos costosos.

Estas capacidades son muy útiles en muchas circunstancias, por ejemplo: desenergizar los tomacorrientes para ampliar el tiempo funcionamiento durante un evento energético.

Vida ampliada de la batería

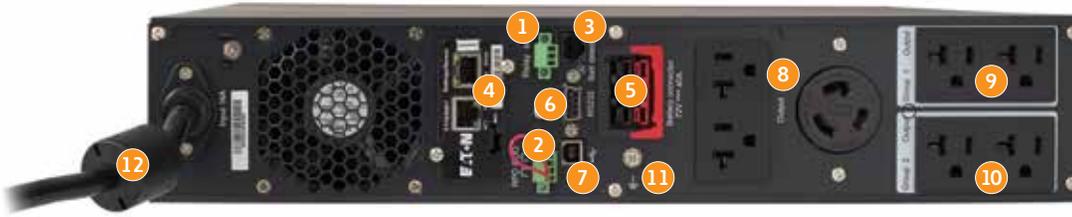
Las baterías son uno de los grandes costos del ciclo de vida de cualquier UPS. Nuestra tecnología de monitoreo y carga ABM de tres etapas de 30 días y eficacia comprobada mantiene las baterías frescas y alarga su tiempo de vida en hasta 50%. Además, el ciclo ABM prueba las baterías de forma proactiva, lo que le da alertas remotas y audibles de los riesgos para el estado de la batería.



Para aún más tiempo de funcionamiento, añada un módulo de batería extendida (EBM) a su UPS.

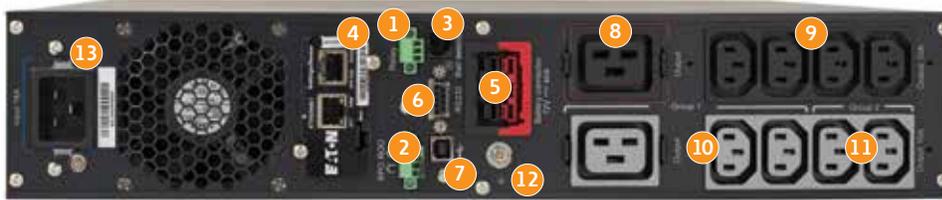
Vista general del panel posterior

Modelo 9PX2000RT



- | | | |
|---|--|--|
| 1 Puerto de relevador de salida | 5 Conector del EBM | 9 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R (grupo1 segmento de carga) |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y encendido/apagado remoto (ROO) | 6 Puerto serial de comunicación RS-232 (cable incluido) | 10 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R (grupo2 segmento de carga) |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería extendida (EBM) | 7 Puerto USB (cable incluido) | 11 Tornillo de conexión de la puesta a tierra |
| 4 Network Card-MS (opcional) | 8 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R y (1) Tomacorriente L5-20R (grupo primario) | 12 Cable de entrada 5-20P (8 pies de largo) |

Modelo 9PX2200GRT y 9PX3000GRT



- | | | |
|---|---|---|
| 1 Puerto de relevador de salida | 6 Puerto serial de comunicación RS-232 (cable incluido) | 10 (1) Tomacorriente administrado C19 y (2) C13 (grupo 1 segmento de carga) |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y encendido/apagado remoto (ROO) | 7 Puerto USB (cable incluido) | 11 (2) Tomacorrientes administrados C13 (grupo 2 segmento de carga) |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería extendida (EBM) | 8 (1) Tomacorriente C19 | 12 Tornillo de conexión de la puesta a tierra |
| 4 Network Card-MS (opcional) | 9 (4) Tomacorrientes administrados C13 (grupo primario) | 13 Conexión de entrada C20/L6- 20P (el cable de entrada desmontable L6-20P a C19 es de 6 pies de largo) |
| 5 Conector del EBM | | |

Modelo 9PX3000RT



- | | | |
|---|--|--|
| 1 Puerto de relevador de salida | 6 Puerto serial de comunicación RS-232 (cable incluido) | 10 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R (grupo 2 segmentos de carga) |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y encendido/apagado remoto (ROO) | 7 Puerto USB (cable incluido) | 11 Tornillo de conexión de la puesta a tierra |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería extendida (EBM) | 8 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R y (1) Tomacorriente L5-30R (grupo primario) | 12 Cable de entrada L5-30P a C19 (6 pies de largo) |
| 4 Network Card-MS (opcional) | 9 (2) Tomacorrientes administrados 5-20R (grupo 1 segmento de carga) | 13 Protector ramal de salida de CA |
| 5 Conector del EBM | | |

Software Intelligent Power Manager

Al incorporar el software Intelligent Power Manager (IPM) de Eaton, usted obtendrá las herramientas necesarias para monitorear y administrar el equipo energético en sus entornos físicos y virtuales, manteniendo sus dispositivos de TI encendidos y funcionando durante un evento ambiental o energético. Mejor integrado cuando es combinado con la NMC, el IPM le permite:

- Asegurar el tiempo de funcionamiento del sistema y la integridad de los datos al monitorear, administrar y controlar de forma remota los dispositivos en su red desde una interfaz basada en la web.
- Integrar perfectamente con varias plataformas de virtualización, como vCenter dashboard y vRealize Operations Manager de VMware, XenServer de Citrix®, SCOM de Microsoft, Red Hat® y otras plataformas Xen® de open source.
- Migración de cargas automatizada, limitación de energía y migración de cargas en caso de desastre.
- Alcanzar la misma cantidad de tiempo de funcionamiento con menos baterías usando la migración de carga.

Aprenda más en
Eaton.com/intelligentpower

Monitoreo remoto PredictPulse

Para las redes actualizadas, donde las implementaciones siguen siendo fundamentales para la misión crítica, el monitoreo remoto y la coordinación del servicio puede volverse rápidamente una carga. El servicio de monitoreo remoto PredictPulse™ proporciona un segundo par de ojos expertos para observar cuidadosamente su equipo 24/7. Cuando una alerta crítica ocurre, Eaton le llama.

PredictPulse recolecta y analiza los datos de los dispositivos de la infraestructura energética conectados, proveyendo a Eaton el conocimiento necesario para hacer recomendaciones y tomar las medidas en su nombre. Para usted esto significa:

- Tranquilidad incrementada y confiabilidad mejorada.
- Menor riesgo de tiempo muerto al usar los datos en tiempo real para detectar tendencias alarmantes anticipadamente.
- Reparaciones más rápidas al equipar a los técnicos con conocimientos detallados y oportunos.
- Mayor atención en las iniciativas estratégicas al evitar la distracción del monitoreo manual.

PredictPulse está disponible como un servicio independiente o un complemento a un plan de servicio de Eaton.

Aprenda más en
Eaton.com/PredictPulse

Guía de selección de modelo de 9PX

El 9PX se presenta como un UPS independiente o como parte de un paquete de red para configuración e implementación fáciles. Para las especificaciones completas, incluyendo gráficas interactivas de tiempo de funcionamiento de la batería, visite Eaton.com/9PX.

Modelos RT 9PX – 120/110/100V¹

Núm. Catálogo	Descripción	Cap. Nom. (VA/Watts)	Entrada ²	Salida	Medidas (AxAxP, in.)	Peso (lb.)
9PX2000RT	9PX 2000 120V RT	2000/1800	5-20P	(6) 5-20R, (1) L5-20R	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	61.5
9PX2000RTN	9PX 2000 120V RT con NMC	2000/1800	5-20P	(6) 5-20R, (1) L5-20R	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	61.5
9PX3000RT	9PX 3000 120V RT	3000/2700	L5-30P	(6) 5-20R, (1) L5-30R	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	63.1
9PX3000RTN	9PX 3000 120V RT con NMC	3000/2700	L5-30P	(6) 5-20R, (1) L5-30R	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	63.1

¹Voltajes del modelo: 120V, 110V (20% reducción de la

minal preestablecido es 120V."

²Los cables de línea de entrada son de 8 pies de largo

Modelos RT 9PX – 208/230/240V¹

Núm. Catálogo	Descripción	Cap. Nom. (VA/Watts)	Entrada ⁴	Salida	Medidas (AxAxP, in.)	Peso (lb.)
9PX2200GRT	9PX 2000 208V RT G	2200/2000	C20 / L6-20P ⁵	(8) C13, (2) C19	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	60.4
9PX3000GRT	9PX 3000 208V RT G	3000/3000 ³	C20 / L6-20P ⁵	(8) C13, (2) C19	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	60.4
9PX3000GLRT	9PX 3000 208V RT GL	3000/3000 ³	C20 / L6-20P ⁵	(1) L6-30R, (2) L6-20R	3.4 (2U) x 17.3 x 23.8	60.4
9PX3K3UN	9PX 3000 3U 208V RT con NMC	3000/3000	Bloque terminal con L6-30P	(2) L6-30R, (2) L6-20R	5.1 (3U) x 17.3 x 28.4	106

¹Voltajes de modelo global 2U: 240V, 230V, 220V, 208V (reducido en potencia a 2700

reestablecido es 208V."

⁴Los cables de línea de entrada desmontables L6-20P a C19 son de 6 pies de largo

⁵Vatajes de salida reducidos a 200V y 208V

Paquetes RT 9PX – 208/240V to 120/240V⁴

Núm. Catálogo	Descripción	Cap. Nom. (VA/Watts)	Entrada ⁷	Salida	Medidas (AxAxP, in.)	Peso (lb.)
9PX3K3UNTF5	UPS RT 9PX 3000 3U 208V y Transformador 5 kVA con NMC	3000/3000	Bloque terminal con L6-30P	(2) L6-20R, (1) L6-30R, (18) 5-20R	10.2 (6U) x 17.3 x 28.4	201
9PX3K3UNP1	UPS RT 9PX 3000 3U 208V y PPD1 con NMC	3000/3000	L6-30P	(1) L14-30R, (1) L6-30R, (6) 5-20R	10.2 (6U) x 17.3 x 28.4	203
9PX3K3UNP2	UPS RT 9PX 3000 3U 208V y PPD2 con NMC	3000/3000	Cableada	Cableada	10.2 (6U) x 17.3 x 28.4	201

⁴Para más información sobre transformadores y PPD1, ver las especificaciones del 9PX 5-6 kVA en Eaton.com/9PX

⁷Los cables de entrada son de 6 pies de largo

Opciones del 9PX

Núm. Catálogo	Descripción	Medidas (AxAxP, in.)	Peso (lb.)
Tiempo de funcionamiento empleado			
9PXEBM72RT	9PX 2-3K RT EBM	Usar con el UPS 9PX 2-3K 2U (excluye los modelos 9PX3K3UN)	5.1 (3U) x 17.3 x 23.8
9PXEBM180RT	9PX 3-6K RT EBM	Usar con los modelos 9PX 9PX3K3UN	5.1 (3U) x 17.3 x 25.4

Tornillería de montaje (todos los modelos incluyen juegos de riel de 4 postes)

Núm. Catálogo	Descripción	Medidas (AxAxP, in.)	Peso (lb.)
RK2PC	Juego de riel de montaje en rack de 2 postes (se requiere un juego para cada UPS y EBM)	Fits 2-post racks	5
BINTSYS	Sistema de integración de la batería - plataforma de montaje vertical con ruedas	7.9 x 20.5 x 31.5	30

Opciones de distribución de energía (PDU) y bypass de mantenimiento (MBP)

Núm. Catálogo	Descripción	Entrada	Salida	Medidas (AxAxP, in.)
EBBPL2000R-PDU1U	MBP intercambiable en caliente para usar con 9PX2000RT	5-20P	(6) 5-20R	2.1 (2U) x 17.3 x 3.8
EBBPL3000R-PDU1U	MBP intercambiable en caliente para usar con 9PX3000RT	L5-30P	(5) 5-20R	2.1 (2U) x 17.3 x 3.8
ePBZ74	ePDU básico 2 kVA, 120V, 0U	5-20P / L5-20P	(14) 5-20R	24 (0U) x 1.5 x 1.5
ePBZ78	ePDU básico 3 kVA, 120V, 0U	L5-30P	(20) 5-20R	1.7 (1U) x 17 x 5.1
ePBZ88	ePDU básico 2-3 kVA, 208V, 0U	C20	(10) C13, (2) C19	1.7 (1U) x 19 x 2.4
ePBZ93	ePDU básico 3 kVA, 208V, 0U	L6-20P	(20) C13, (4) C19	35 (0U) x 1.9 x 2.4
ePBZ79	ePDU básico 3-6 kVA, 208V, 1U	L6-30P	(16) C13, (4) C19	1.7 (1U) x 17 x 5.1

Para opciones adicionales de PDU de Eaton, por favor visite Eaton.com/ePDU

Vea la serie completa de los UPS 9PX en Eaton.com/9PX



ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas estadounidenses. ENERGY STAR es una marca registrada propiedad del gobierno estadounidense.

Siganos en las redes sociales para obtener la información más reciente de productos y servicios

