



# UPS Eaton 9PX Ion-Litio 1 a 6 kVA

UPS de doble conversión que ofrece una implementación de configúrelo y olvídelo

El UPS 9PX lithium-ion es parte de la línea de UPS monofásicos de doble conversión de la serie 9 de Eaton, que se aplica mejor a equipos de misión crítica para el acondicionamiento de alimentación constante. El UPS 9PX lithium-ion brinda una expectativa de vida útil de 8 a 10 años para el UPS y sus baterías, y tiene valores nominales de potencia de 1 a 6 kVA, mientras que al mismo tiempo ofrece hasta cuatro módulos de batería externa (EBM) para un tiempo de operación adicional.

El UPS 9PX lithium-ion tiene las mismas características confiables que el UPS 9PX plomo-ácido, incluyendo los segmentos de carga para apagados prioritarios, encendido remoto (RPO), encendido/apagado remoto (ROO) y puertos de relevador de salida que aumentan las capacidades de control.

Para la conectividad, el 9PX es compatible con la tarjeta de red Gigabit (NETWORK-M3), que es el primer dispositivo de conectividad UPS que cumple con los estándares de ciberseguridad de UL e IEC.

Esta tarjeta de interfaz de red mejora la confiabilidad del sistema de alimentación al proporcionar advertencias de problemas pendientes y ayudar a realizar un apagado ordenado y elegante de los servidores y el almacenamiento.



2U UPS con 1U EBM en rack de 4 postes



## Características y beneficios clave

### Ahorre dinero

- **2 a 3 veces más duración de la batería:** minimice los gastos de mantenimiento de la batería. Ideal para grandes implementaciones y aplicaciones EDGE
- **Tiempo de operación:** El UPS proporciona de 80 a 120% mayor tiempo de operación a plena carga en comparación con las baterías de plomo-ácido
- **Garantía:** Garantía de 5 años con todo incluido (electrónica y batería)

### Ahorre espacio

- **1U EBM de litio vs. 2U EBM de plomo-ácido**
- **Diseño liviano:** 40% menos peso que un UPS de plomo-ácido, lo que permite una instalación más fácil y ahorro de tiempo

### Reduce el riesgo

- **Monitoreo 24/7:** el sistema de gestión de batería (BMS) mejora la confiabilidad y el desempeño al monitorear activamente la temperatura y la carga
- **Ciberseguro:** el servicio de monitoreo remoto y las opciones de tarjeta de conectividad de red brindan protección de ciberseguridad y lo mantienen conectado con las actualizaciones de estado de su UPS
- **El monitoreo BMS** en combinación con la química comprobada de fosfato de hierro y litio (LFP) proporciona una oferta confiable y segura, lo que le brinda tranquilidad

## IPM - Intelligent Power Manager

### El poder de la automatización.

IPM es una plataforma de prevención de desastres, fácil de usar, con capacidades sofisticadas que incluyen la activación de alertas y la automatización de soluciones para mantener las aplicaciones en operación. IPM le permite:

- Aprovechar las integraciones de Eaton con los líderes de la industria para mantener las aplicaciones críticas en operación y automatizar las resoluciones para toda su red y lo que está en riesgo potencial de tiempo de inactividad.
- Migrar cargas de trabajo para aumentar el tiempo de actividad del sistema y minimizar la carga del generador mediante la suspensión de máquinas virtuales no críticas.
- Servidores de límite de energía para mantener las cargas críticas funcionando por más tiempo al limitar el consumo de energía del servidor.

Conozca más en [Eaton.com/IPM](http://Eaton.com/IPM)

## VPM - Visual Power Manager

### El poder del monitoreo.

Con el Gestor visual de alimentación (VPM), puede monitorear de forma remota la energía a miles de dispositivos PDU y UPS a través de una interfaz visual fácil de usar que simplifica los datos para una acción rápida. VPM le permite:

- Obtener la información diagnóstica del proveedor. Supervise un entorno mixto a través de la recopilación de datos basada en protocolos únicos del VPM.
- Saber lo que viene. Analice los dispositivos de alimentación visualmente y reciba una notificación previa al reemplazo a través de reportes personalizados.
- Obtener estadísticas a nivel de rack en tiempo real. Resuelva rápidamente a través de análisis, notificaciones y alarmas actualizadas al instante para eventos que excedan lo que cualquier ramificación puede soportar.

Conozca más en [Eaton.com/VPM](http://Eaton.com/VPM)

## PredictPulse™ Insight

### El poder de la previsibilidad.

PredictPulse Insight es el primer servicio de suscripción de análisis predictivo y monitoreo remoto basado en la nube las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para pronosticar fallas en los componentes de energía del centro de datos y reemplazar proactivamente los componentes antes de que fallen. PredictPulse le permite:

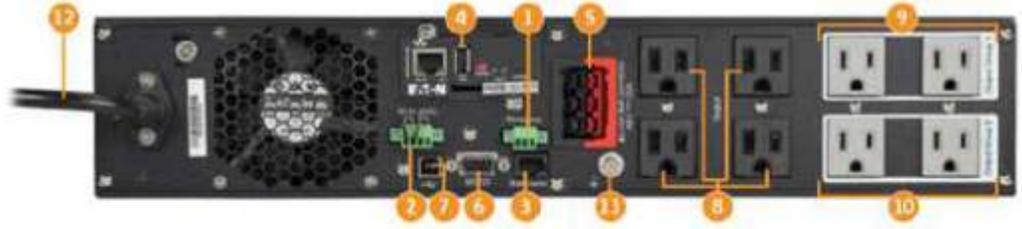
- **Ahorrar tiempo.** Concéntrate en otras tareas críticas de TI, mientras este servicio de análisis predictivo y el equipo de monitoreo remoto de Eaton supervisan la alimentación de forma remota.
- **Ahorrar dinero.** Elimine los gastos inesperados de mantenimiento: este servicio basado en suscripción incluye piezas, mano de obra, mantenimiento preventivo continuo y reparaciones aceleradas.
- **Reducir el riesgo.** Utilice los algoritmos exclusivos de Eaton, basados en datos de miles de dispositivos instalados, para predecir fallas en los componentes del UPS y reemplazar las piezas de manera proactiva antes de que surjan problemas.

Conozca más en

[Eaton.com/PredictPulse](http://Eaton.com/PredictPulse)

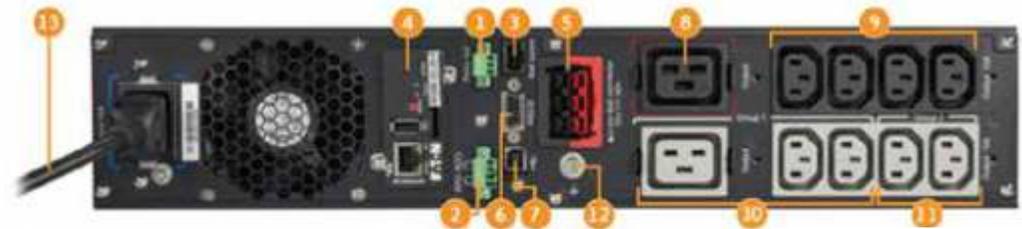
## Descripción general del panel posterior

### Modelo 9PX1500RT-L



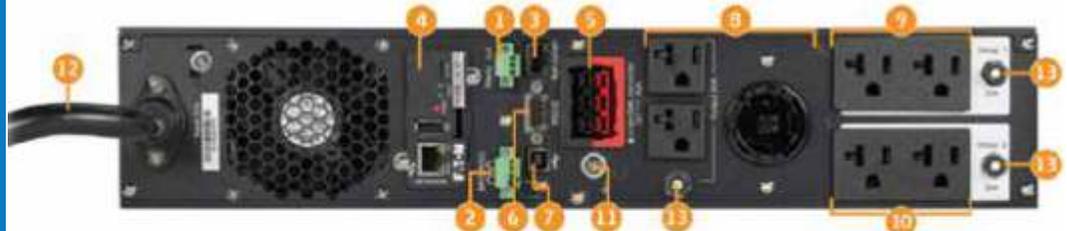
- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 Puerto de relevador de salida                                      | 5 Conector de EBM   | 9 (2) 5-15R (grupo 1 de segmentos de carga)  |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y de encendido/apagado remoto (ROO) | 6 Puerto de comunicación serial RS-232 (con cable incluido)         | 10 (2) 5-15R (grupo 2 de segmentos de carga) |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería externa (EBM)            | 7 Puerto USB (con cable incluido)                                   | 11 Tornillo de puesta a tierra               |
| 4 Tarjeta NETWORK-M3 (opcional)                                      | 8 (2) Salidas para conexión de carga crítica 5-15R (grupo primario) | 12 Cable de línea de 8 pies con 5-15P        |

### Modelo 9PX2200GRT-L y 9PX3000GRT-L



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 Puerto de relevador de salida                                      | 6 Puerto de comunicación serial RS-232 (con cable incluido)       | 10 (1) Salidas gestionadas C19 y (2) C13 (grupo 1 de segmentos de carga)                             |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y de encendido/apagado remoto (ROO) | 7 Puerto USB (con cable incluido)                                 | 11 (2) Salidas gestionadas C13 (grupo 2 de segmentos de carga)                                       |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería externo (EBM)            | 8 (1) Salida C19  | 12 Tornillo de puesta a tierra   |
| 4 Tarjeta NETWORK-M3 (opcional)                                      | 9 (4) Salidas para conexión de carga crítica C13 (grupo primario) | 13 Conexión de entrada C20/L6-20P (con cable de entrada desmontable L6-20P a C19 de 6 pies de largo) |
| 5 Conector de EBM  |   |  |

### Modelo 9PX3000RT-L



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 Puerto de relevador de salida                                      | 6 Puerto de comunicación serial RS-232 (con cable incluido)                        | 10 (2) Salidas gestionadas 5-20R (grupo 2 de segmentos de carga) |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y de encendido/apagado remoto (ROO) | 7 Puerto USB (con cable incluido)  | 11 Tornillo de puesta a tierra                                   |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería externa (EBM)            | 8 (2) Salidas para conexión de carga crítica 5-20R y (1) L5-30R (grupo primario)   | 12 Cable de entrada L5-30P (8 pies de largo)                     |
| 4 Tarjeta NETWORK-M3 (opcional)                                      | 9 (2) Salidas para conexión de carga crítica 5-20R (grupo 1 de segmentos de carga) | 13 Protector de derivación de salida de CA                       |
| 5 Conector de EBM  |  |  |

Para vistas adicionales del panel posterior, visite [Eaton.com/9PX](http://Eaton.com/9PX).

## Guía de selección del modelo 9PX ion-litio de 1-3 kVA para montaje en rack y de torre

El 9PX ion-litio se presenta como un UPS independiente o como parte de un paquete de red para facilitar la configuración y la implementación. Para obtener especificaciones completas, incluyendo gráficos interactivos de tiempo de operación de la batería, visite [Eaton.com/9PX](http://Eaton.com/9PX).

### Modelos de RT de 120V (predeterminado), 100V, 110V, 115V, 125V

Número de catálogo	V. nominales (VA/Watts)	Conexión de entrada	Conexiones de salida	Dimensiones (A x A x P), in	Peso, lb
9PX1500RT-L	1500 / 1350	5-15P, 8 ft.	(8) 5-15R	3.41 (2U) x 17.32 x 17.72	35.5
9PX2000RT-L	2000 / 1800	5-20P, 8 ft.	(1) L5-20R, (6) 5-20R	3.41 (2U) x 17.32 x 23.83	50.6
9PX3000RT-L	3000 / 2400	L5-30P, 8 ft.	(1) L5-30R, (6) 5-20R	3.41 (2U) x 17.32 x 23.83	52.7

### UPS global, modelos de RT de 208V (predeterminado), 230V, 240V

Número de catálogo	V. nominales (VA/Watts)	Conexión de entrada	Conexiones de salida	Dimensiones (A x A x P), in	Peso, lb
9PX1500GRT-L	1500 / 1350	C14	(8) C13	3.41 (2U) x 17.32 x 17.72	34.8
9PX2200GRT-L	2200 / 2000	C20 / L6-20P	(8) C13, (2) C19	3.41 (2U) x 17.32 x 23.83	48.6
9PX3000GRT-L	3000 / 2400	C20 / L6-20P	(8) C13, (2) C19	3.41 (2U) x 17.32 x 23.83	50.2

### Paquetes RT con tarjeta de red de 120V (predeterminado), 100V, 110V, 115V, 125V

Número de catálogo	V. nominales (VA/Watts)	Conexión de entrada	Conexiones de salida	Dimensiones (A x A x P), in	Peso, lb
9PX1500RTN-L (incluye tarjeta de red NETWORK-M3)	1500 / 1350	5-15P, 8 ft.	(8) 5-15R	3.41 (2U) x 17.32 x 17.72	36.5
9PX2000RTN-L (incluye tarjeta de red NETWORK-M3)	2000 / 1800	5-20P, 8 ft.	(6) 5-20R, (1) L5-20R	3.41 (2U) x 17.32 x 23.83	51.6
9PX3000RTN-L (incluye tarjeta de red NETWORK-M3)	3000 / 2400W*	L5-30P, 8 ft.	(6) 5-20R, (1) L5-30R	3.41 (2U) x 17.32 x 23.84	53.7

\*2400 W al 100 % de carga para UPS solamente; 2700 W al 100% de carga para UPS + los EBM

## Opciones del módulo de batería extendida del 9PX ion-litio

Número de catálogo	Descripción	Tamaño del rack	Peso, lb
9PXEBM48RT-L	Módulo de batería extendida para 9PX1500RT-L y 9PX1500GRT-L	1U	36.5
9PXEBM72RT-L	Módulo de batería extendida para 9PX2000RT-L, 9PX2200GRT-L, 9PX3000RT-L y 9PX3000GRT-L	1U	46.6

## Opciones de distribución de energía (PDU) y bypass de mantenimiento (MBP) del 9PX ion-litio

Catálogo	Descripción	Conexión de entrada	Conexión de salida	Dimensiones (A x A x P), in
EHBPL1500R-PDU1U	MBP HotSwap para usar con 9PX1500RT-L, 9PX1500GRT-L	5-15P	(6) 5-15R	2.1 (2U) x 17.3 x 3.8
EHBPL2000R-PDU1U	MBP HotSwap para usar con 9PX2000RT-L, 9PX2200GRT-L	5-20P	(6) 5-20R	2.1 (2U) x 17.3 x 3.8
EHBPL3000R-PDU1U	MBP HotSwap para usar con 9PX3000RT-L, 9PX3000GRT-L	L5-30P	(5) 5-20R	2.1 (2U) x 17.3 x 3.8
EATS115	ATS de Eaton, 120V, 1U, PDU de montaje en rack	(2) 5-15P	(10) 5-15R	1.7 (1U) x 17.25 x 9.94
EATS120	ATS de Eaton, 120V, 1U, PDU de montaje en rack	(2) 5-20P	(10) 5-20R	1.7 (1U) x 17.25 x 9.84

\*Para opción de adición de PDU de Eaton, visite [Eaton.com/RackPDUSelector](http://Eaton.com/RackPDUSelector)

Número de catálogo	Descripción
NETWORK-M3	Tarjeta de red Gigabit
EMPDT1H1C2	Sonda de monitoreo ambiental (EMP), Gen 2, para usar con NETWORK-M3
RELAY-MS	Tarjeta de interfaz de relevador/serie
Hardware de montaje	
RK2PA	Kit de rieles de dos postes 1U (opcional para EBM)
RK2PC	Kit de rieles de montaje en rack de 2 postes (se requiere un kit para cada UPS)
BINTSYS	Integración de batería a - plataforma de montaje vertical con ruedas

### Que hay en la caja

- UPS 9PX
- Cable de comunicación RS-485
- Cable de comunicación USB
- Soporte del software
- Instrucciones de seguridad
- Guía de inicio rápido
- Kit de rieles para montar en postes para gabinetes de 19 pulgadas
- Pedestales para montaje torre
- Tarjeta de red Gigabit (NETWORK-M3) solo para modelos N

## Ion-litio vs plomo-ácido

Característica	Batería VRLA (plomo-ácido)	Batería de iones de litio	Beneficio del Lithium-ion
Tiempo de vida útil promedio de la batería	3-5 años	8-10 años	Vida útil 2-3x más larga
Peso	43-86 lb.	34.8-52.7 lb.	UPS 20% más ligero, EBM 40% más ligero
Huella de EBM	2U	1U	Incremento de espacio de U para equipo crítico
Garantía	2 años	5 años	2.5x - Cobertura de garantía
Costo de reemplazo de batería	\$650*	\$0	Reducción de TCO

\*Costo de batería y mano de obra para un reemplazo.



UPS 9PX montado verticalmente en el MiniRaQ de Eaton, perfecto para lugares confinados



La tarjeta de red Gigabit de Eaton agrega un control avanzado con el software IPM que permite la gestión remota y la integración en plataformas de virtualización. [Eaton.com/intelligentpower](http://Eaton.com/intelligentpower)

## Guía de selección del modelo rack/torre 9PX de 6 kVA Ion-Litio

### UPS modelos globales, 208V (predeterminado) 200V, 208V, 220V, 230V, 240V

Número de catálogo	Capacidad nominal (VA/Watts)	Conexión de entrada	Conexiones de salida	Medidas (A x A x P), in.	Peso, lb.
9PX6K-L	6000 / 5400*	L6-30P, 10 ft. Cableado permanente	(2) L6-30R (2) L6-20R Cableado permanente	5.12 x 17.33 x 28.43	81.2

\* Reducción de la potencia en 200, 208, 220V. Vea las especificaciones técnicas 9PX6K-L para más información.

### Módulo de batería extendida (EBM) de Ion-Litio 9PX 6 kVA y accesorios

Número de catálogo	Descripción	Tamaño del rack	Peso, lb
9PXEBM192RT-L	Módulo de batería extendida para 9PX6K-L	2U	79
EBMCBL192-L	Extensión del cable del EBM, 6 pies (1.8 metros)		

### Opciones de distribución de energía (PDU), bypass de mantenimiento (MBP), Distribución PowerPass (PPDM) y transformadores

Número de catálogo	Descripción	Conexión de entrada	Conexiones de salida	Medidas (A x A x P), in.	Peso, lb
MBP6K208	208V módulo de bypass de mantenimiento	L6-30P*	(2) L6-30R	5.1 (3U) x 7.0 x 4.3	5.5
PDUV30HV	PDU básico	L6-30P	(32) C13, (6) C19	63.75 x 3.5 x 2.25	8
PDU1230	PDU básico	L6-30P	(16) C13, (4) C19	1.75 (1U) x 17.5 x 5.2	7.5
9PXTFMR5	Transformador reductor 9PX	L6-30P	(18) 5-20R	5.1 (3U) x 17.3 x 25.4	95
9PXPPDM1	Módulo de distribución PowerPass 9PX	L6-30P	(1) L6-30R, (1) L14-30R, (6) 5-20R outlets	5.1 (3U) x 17.3 x 25.4	97
9PXPPDM2	Módulo de distribución PowerPass 9PX	Cableado permanente	Cableado permanente	5.1 (3U) x 17.3 x 25.4	95

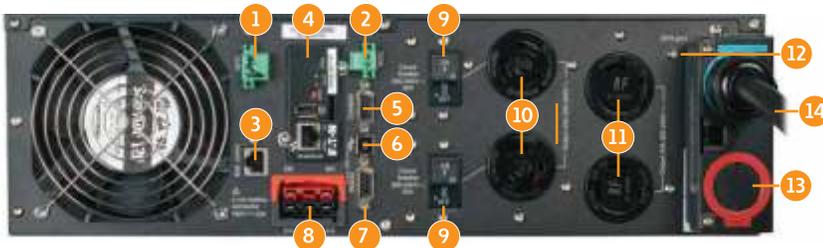
\* Bloque de terminales con cable L6-30P (incluido con el UPS)

Para las opciones adicionales de PDU de Eaton, por favor visite [Eaton.com/RackPDUSelector](http://Eaton.com/RackPDUSelector)

Número de catálogo	Descripción
NETWORK-M3	Tarjeta de red Gigabit (con certificaciones de seguridad UL 2900-1 e IEC 62443-4-2)
EMPDT1H1C2	Sonda de monitoreo ambiental (EMP) Gen 2 para uso con la NETWORK-M3
RELAY-MS	Relay / Tarjeta Serial de Interfaz
Componentes de montaje	
RK2PC	Juego de montaje en riel de 2 postes para rack (se requiere un juego para cada UPS)
BINTSYS	Integración de la batería: plataforma de montaje vertical con ruedas

### Vista del tablero posterior

#### Modelo 9PX 6 kVA Ion-litio



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Puerto de apagado remoto (RPO)                          | 6 Puerto USB (cable incluido)                             | 11 (2) L6-30R   |
| 2 Puerto de encendido/apagado remoto (ROO)                | 7 Puerto de comunicación en serie RS-232 (cable incluido) | 12 Tornillo de conexión a tierra                                  |
| 3 Puerto de detección del módulo de batería externa (EBM) | 8 Conector del EBM  | 13 Bloque de terminales de salida para las aplicaciones cableadas |
| 4 Tarjeta NETWORK-M3                                      | 9 Protección del interruptor de salida                    | 14 Cable de 10 pies con L6-30P                                    |
| 5 Contacto de relevador de salida - Contacto seco DB-9    | 10 (2) L6-20R   |   |

Para ver los tiempos de operación de batería e interactuar con el UPS 9PX lithium-ion de Eaton, visite: [Eaton.com/9PX](http://Eaton.com/9PX)



Powering Business Worldwide

Eaton es una marca registrada.

Las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

[www.powerfulenergyroma.com](http://www.powerfulenergyroma.com) [mramirez@powerfulenergyroma.com](mailto:mramirez@powerfulenergyroma.com) WhatsApp: 55 1406.1538



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

