



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



Descripción general del panel posterior

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

VPM - Visual Power Manager

El poder del monitoreo.

Con el Gestor visual de alimentación (VPM), puede monitorear de forma remota la energía de 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

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.** Concéntrese 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.

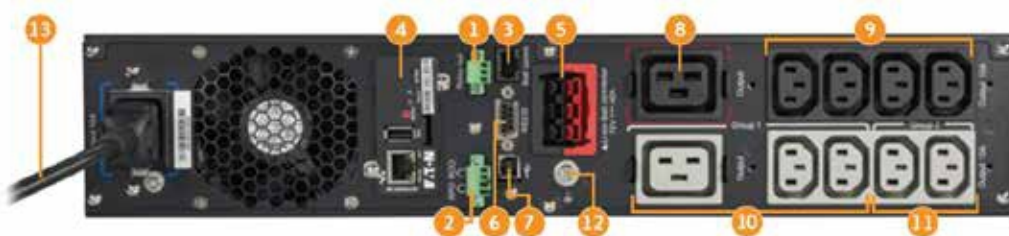
Conozca más en Eaton.com/PredictPulse

Modelo 9PX1500RT-L



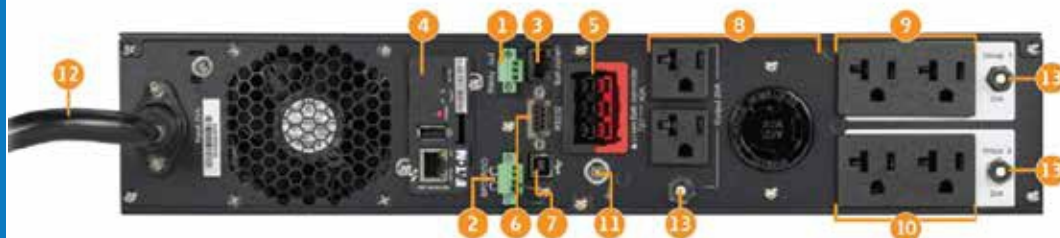
- | | | |
|--|---|--|
| 1 Puerto de relevador de salida | 5 Conector de EBM | 9 (2) 5-15R (grupo 1 de segmentos de carga) |
| 2 Puerto de apagado remoto (RPO) y de encendido/apagado remoto (ROO) | 6 Puerto de comunicación serial RS-232 (con cable incluido) | 10 (2) 5-15R (grupo 2 de segmentos de carga) |
| 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 externo (EBM) | 8 (2) Salidas para conexión de carga crítica 5-20R y (1) L5-30P (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.

EATON UPS 9PX Ion-Litio Conozca más en: 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.

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 Solmate; 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 opciones adicionales de PDU de Eaton, visite Eaton.com/RackPDUSelector

Número de catálogo	Descripción
NETWORK-M3	Tarjeta de red Gigabit
EM PDT1H1C2	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 - plataforma de montaje vertical con ruedas

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



Que hay en la caja

- UPS 9PX
- Cable de comunicación RS-3
- 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

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

EATON UPS 9PX Ion-Litio Conozca más en: Eaton.com/9PX

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

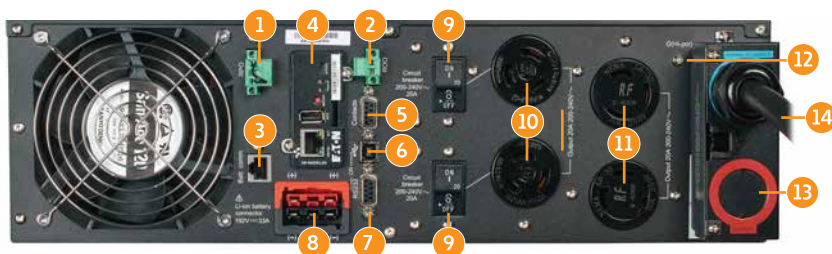
Número de catálogo	Descripción
NETWORK-M3	Tarjeta de red Gigabit (con certificaciones de seguridad UL 2900-1 e IEC 62443-4-2)
EMPDT1H1C2	Sonda de monitoreo ambiental (EMP) Gen 2 para uso con la NETWORK-M3
RELAY-MS	Relay / Tarjeta Serial de Interfaz

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 | |

EATON
Powering Business Worldwide

Eaton es una marca registrada.

Las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

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

