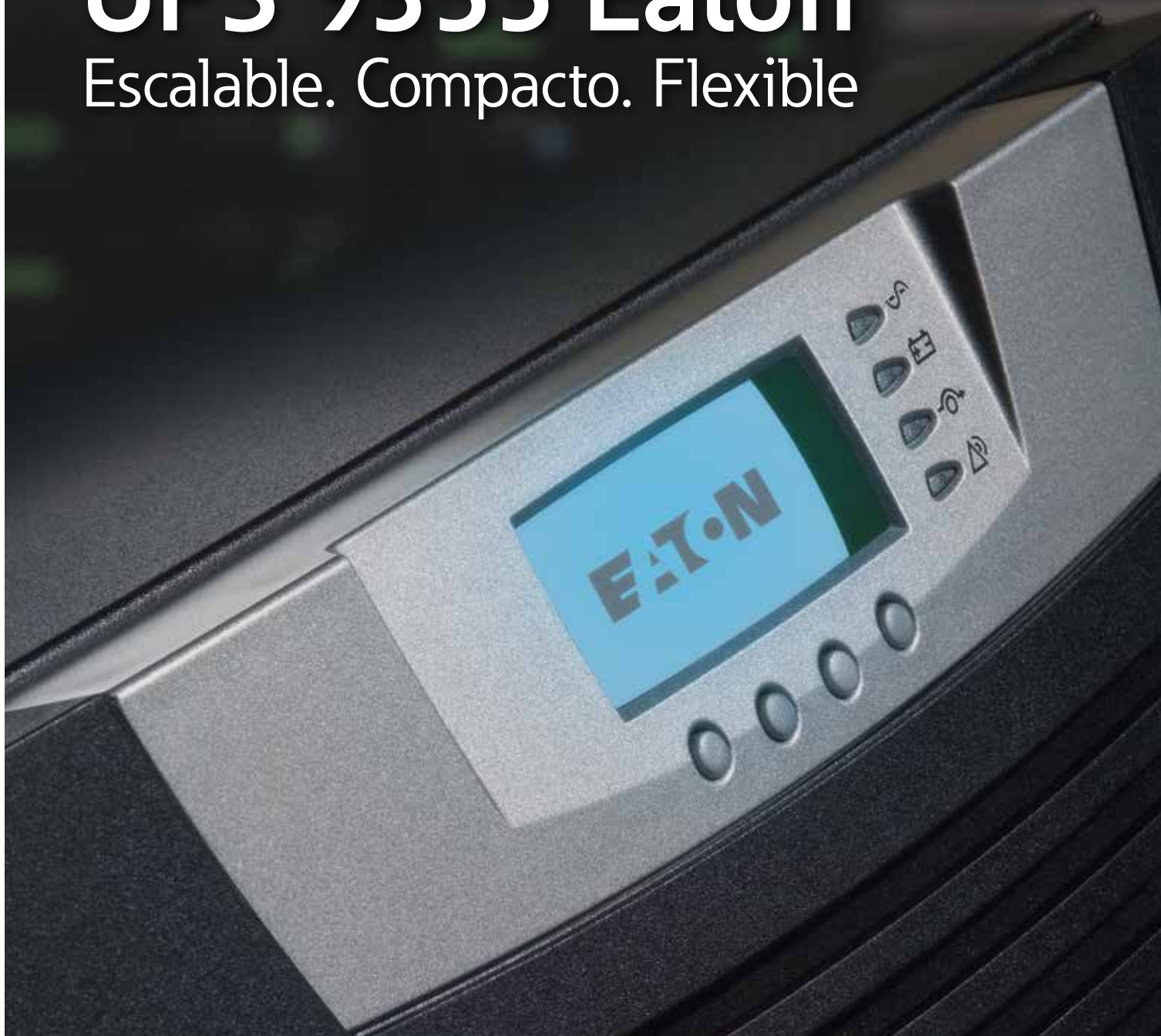


UPS 9355 Eaton

Escalable. Compacto. Flexible



Powering Business Worldwide

Agilidad, escalabilidad y eficiencia de espacio con mayor tiempo de funcionamiento estándar

El 9355 Eaton® es un suministro de energía ininterrumpible (UPS), trifásico y de tamaño mediano que proporciona protección superior a la energía para las cargas en constante expansión en los actuales centros de datos con espacio reducido. La topología de conversión doble del 9355 significa que éste protege la infraestructura informática contra la mayoría de los problemas comunes de energía para dar mayor tranquilidad a los administradores del centro de datos. El 9355 también ofrece una combinación, líder en la industria, de flexibilidad, escalabilidad y densidad de energía: todo en un innovador paquete de gran eficiencia.

El diseño compacto y el funcionamiento y confiabilidad sobresalientes del 9355 lo hacen perfecto para aplicaciones empresariales, bancarias, industriales, de telecomunicaciones, de cuidado de la salud y de venta al por menor. Combinado con los planes de servicio y la garantía de clase mundial, el experto soporte técnico y la amplia selección de opciones de Eaton (y respaldados por 40 años de excelencia en I+D), el 9355 es la solución ideal para la protección de la energía para los centros de datos pequeños.



El elegante diseño en torre de final de línea del 9355 está disponible en configuraciones de 10 kVA y 20 kVA, actualizables a 15 kVA y 30 kVA, respectivamente, y ofrece el menor espacio ocupado de cualquier UPS comparable. Las baterías internas estándar en muchos casos eliminan la necesidad de los costosos gabinetes de baterías externas que ocupan espacio.



Un módulo de distribución de energía incorporado proporciona a los administradores del centro de datos flexibilidad adicional al ayudar a conservar el valioso espacio de rack y al hacer que el entorno basado en racks sea verdaderamente de conectar y usar. Este módulo puede ser configurado para salida cableada o con una variedad de receptáculos de salida, reduciendo los gastos de preparación del sitio y de instalación.



Hasta cuatro UPS 9355 se pueden conectar en paralelo ya sea para capacidad extra o redundancia usando la tecnología de acoplamiento en paralelo Powerware® Hot Sync® patentada de Eaton. El Powerware Hot Sync también permite el acoplamiento en paralelo inalámbrico en caso de una falla de comunicaciones, proveyendo la única solución de acoplamiento en paralelo verdaderamente redundante.

Perfil del producto

Capacidad nominal de energía: 10, 15, 20 y 30 kVA en 0.9 factor de potencia (trifásico)	Frecuencia: 50/60 Hz detección automática
Factor de forma: Torre de diseño compacto, negra.	Medidas: 10 y 15 kVA configuración de dos alturas: 32.2" A x 12" A x 32.5" P
Topología: Conversión doble	10 y 15 kVA configuración de tres alturas: 47.8" A x 12" A x 32.5" P
Respaldo de batería: Hasta 22 minutos típico, expandible hasta tres horas	20 y 30 kVA: 66" A x 20" A x 34" P
Tensión de entrada: 208V/120V o 220V/127V	
Tensión de salida: 208V/120V o 220V/127V 480V: 120V/208V o 600V: 120/208 con transformador de aislamiento de entrada (en 60Hz únicamente)	

9355

Características y beneficios

- Factor de forma de torre compacta que ofrece un diseño 75% más reducido y 13% más de capacidad de energía que los UPS comparables para la densidad de energía líder en la industria.
- Diseño todo en uno con baterías internas y módulo de distribución de energía integrado con conmutador de bypass de mantenimiento proporciona una solución completa de protección de energía en una caja de instalación simplificada.
- Topología de doble conversión que provee protección completa de energía, aislando el equipo informático valioso de los nueve problemas más comunes de la energía.
- Factor de potencia de salida alto de 0.9 para mayor energía real en menos espacio.
- Baterías internas en todas las configuraciones estándar que soportan hasta 350% más tiempo de funcionamiento que los UPS comparables.
- Configuraciones escalables de 10 kVA y 20 kVA que pueden ser actualizadas para proveer 50% más energía sin hardware adicional.
- Módulo de distribución de energía conectar y usar incorporado que permite opciones de salida cableada o 15 receptáculos de salida diferentes, mejorando la flexibilidad y reduciendo los costos de instalación
- Tecnología patentada de acoplamiento en paralelo Powerware Hot Sync que habilita el acoplamiento en paralelo de hasta cuatro UPS 9355 para capacidad o redundancia adicionales.
- La tecnología ABM controlada por microprocesador con una innovadora técnica de carga de tres etapas alarga la vida útil de las baterías del UPS y optimiza el tiempo de recarga de la batería.
- La serie del software de administración de energía incluye aplicaciones para monitoreo, administración y apagado remoto del UPS para asegurar la integridad de los datos y el sistema.





10 kVA



15 kVA



20 kVA



30 kVA

Protección superior de la energía

Con el UPS 9355, los administradores del centro de datos pueden eliminar de forma segura los efectos de las interrupciones en la línea eléctrica y proteger la integridad de sus sistemas y equipo. El 9355 es un sistema trifásico de doble conversión verdadera que se puede usar para prevenir la pérdida de valiosa información electrónica y minimizar el tiempo muerto del equipo.

- El 9355 continuamente monitorea la energía eléctrica entrante y elimina las sobretensiones transitorias, los picos, las caídas y otras irregularidades que son inherentes a la energía del servicio público comercial.
- Trabajando con un sistema eléctrico del edificio, el 9355 provee la energía limpia y constante requerida por el equipo electrónico sensible para su operación confiable.
- Durante los bajones, apagones y otras interrupciones de electricidad, las baterías internas proveen energía de emergencia para proteger el funcionamiento.

Autodiagnóstico

El 9355 monitorea su propio funcionamiento de forma constante: la tensión, temperatura y función de los componentes internos, además envía una alarma o lleva a cabo una acción si éste detecta un problema potencial.

Autocorrección

Si detecta un problema, el 9355 instantáneamente transfiere la trayectoria de la energía a una fuente de bypass sin interrupción en la energía. Cuando ocurre una condición de alarma, el 9355 automáticamente regresa de bypass a energía normal.

El UPS 9355 tiene una LCD gráfica de cuatro botones que provee información útil como estado de la carga, eventos, medidas y ajustes.

Protección superior de la energía

El UPS 9355 ofrece tecnologías innovadoras para maximizar la condición y la vida de servicio de sus baterías internas y externas:

- La tecnología ABM usa una técnica única de carga de tres etapas que extiende considerablemente la vida de servicio de la batería y optimiza el tiempo de recarga cuando es comparado con las carga lentas tradicionales.
- La carga de compensación por temperatura monitorea la temperatura de la batería y, por consiguiente, ajusta la velocidad de carga, lo cual carga correctamente la batería y amplía considerablemente la vida de la batería.
- Un sistema de administración de la batería integrado prueba y monitorea la condición de la batería y el tiempo de vida restante, dando notificación al usuario para guiar el mantenimiento preventivo.

Las baterías UPS de Eaton son reemplazables en campo.

Una persona, trabajando sola, puede reemplazar una batería con facilidad sin interrumpir la energía o las operaciones del centro de datos al equipo protegido.

Desempeño de energía verde

El 9355 provee una combinación sólida de baja distorsión de corriente de entrada y alto factor de potencia para eficiencia máxima. Operando a más del 90% de eficiencia por todos los intervalos de carga, el 9355 ayuda a reducir los costos del servicio público, alargar los tiempos de funcionamiento de la batería y producir condiciones de funcionamiento más frescas.

Además, el uso que hace Eaton de materiales sustentables y la tecnología de fabricación altamente eficiente resulta en ahorros importantes en la huella de carbono en comparación con los productos UPS competitivos.

Máximo tiempo de funcionamiento, mínimo espacio ocupado

El UPS 9355 proporciona densidad de energía sobresaliente en la industria y un 75% de reducción en el espacio ocupado contra las soluciones de UPS comparables. Todas las configuraciones estándar del 9355 incorporan baterías internas para proveer hasta 350% más tiempo de funcionamiento y ofrecer 13% más capacidad en las capacidades nominales de equivalentes. El tiempo extendido de funcionamiento que el 9355 alimenta esta capacidad extra casi cuatro más tiempo sin hardware adicional, eliminando la necesidad de costosos gabinetes de batería externas que ocupan espacio.

Los modelos con capacidad estándar de 10 kVA y 20 kVA también pueden actualizarse a 15 kVA y 30 kVA respectivamente, proveyendo 50% más energía sin hardware adicional y sin aumentar el espacio ocupado.

El reducido espacio ocupado del 9355 requiere únicamente de VA tres a seis pies cuadrados de espacio en el piso, permitiendo la fácil planeación del espacio del centro de datos y conservando veces la valiosa propiedad de piso elevado.

Redundancia y escalabilidad líder en la industria

Las importantes aplicaciones actuales requieren redundancia para máxima confiabilidad y el 9355 la proporciona. La innovadora tecnología Hot Sync y el gabinete de unión paralelo del bypass de mantenimiento opcional de Eaton trabajan junto con el 9355 para proveer un sistema de acoplamiento en paralelo del UPS, rentable y avanzado.

La tecnología patentada Hot Sync permite compartir la carga del sistema, posibilitándole a cualquier módulo de UPS en el sistema servir como respaldo para cualquier otro módulo. La capacidad de acoplamiento en paralelo inalámbrico de Hot Sync también asegura la estabilidad del sistema en caso de una falla de comunicaciones.

Usando un gabinete de unión paralelo de mantenimiento montado en el muro, los administradores del centro de datos pueden fácilmente conectar en paralelo hasta cuatro UPS 9355 ya sea para redundancia o para capacidad. Los UPS se pueden agregar rápidamente al gabinete de unión en paralelo instalado previamente y ponerlo en línea en minutos, y los UPS individuales se pueden aislar e intercambiar para mantenimiento, reduciendo de manera considerable los gastos de instalación y mantenimiento.

La mayoría de los demás sistemas de acoplamiento en paralelo en el mercado usan una configuración de arriba-abajo en la que el principal falla cuando cualquiera de los módulos secundarios falla. Con el enfoque único de Eaton, cada UPS es independiente, aunque sincronizado con los demás para prevenir algún punto de falla individual y para ayudar a eliminar los costosos tiempos muertos.

Los beneficios adicionales del acoplamiento en paralelo incluyen:

- Escalabilidad, de 10 a 120 kVA usando un gabinete de unión paralelo.
- Redundancia N+3, N+2 o N+1, desde 10 hasta 90 kVA en un espacio ocupado reducido, frecuentemente en una huella más pequeña que la de un UPS individual grande.
- Sistemas redundantes de batería, con cada UPS paralelo que contiene su propia batería interna.



Hasta cuatro UPS 9355 se pueden acoplar en paralelo para capacidad o redundancia, frecuentemente en una huella más pequeña que la de un UPS individual grande.

Gabinete de unión paralelo



Frente

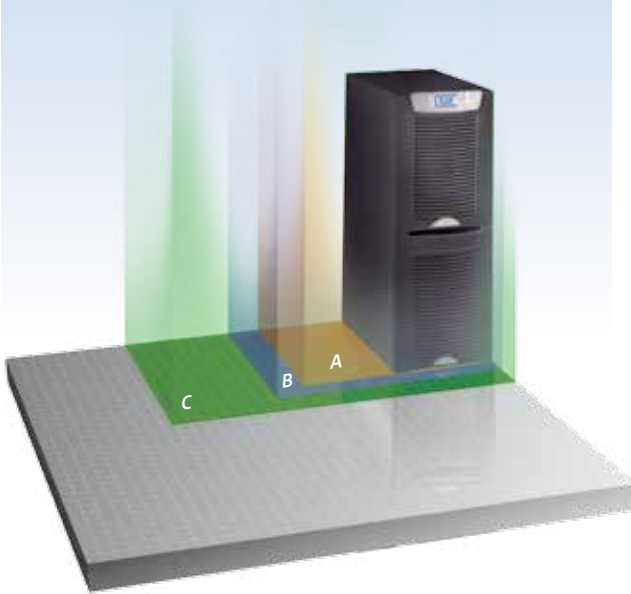


Posterior

Configuraciones de 10 y 15 kVA

A 15 kVA, el 9355 ocupa **70% menos espacio** que el competidor C

10 and 15 kVA
Configurations

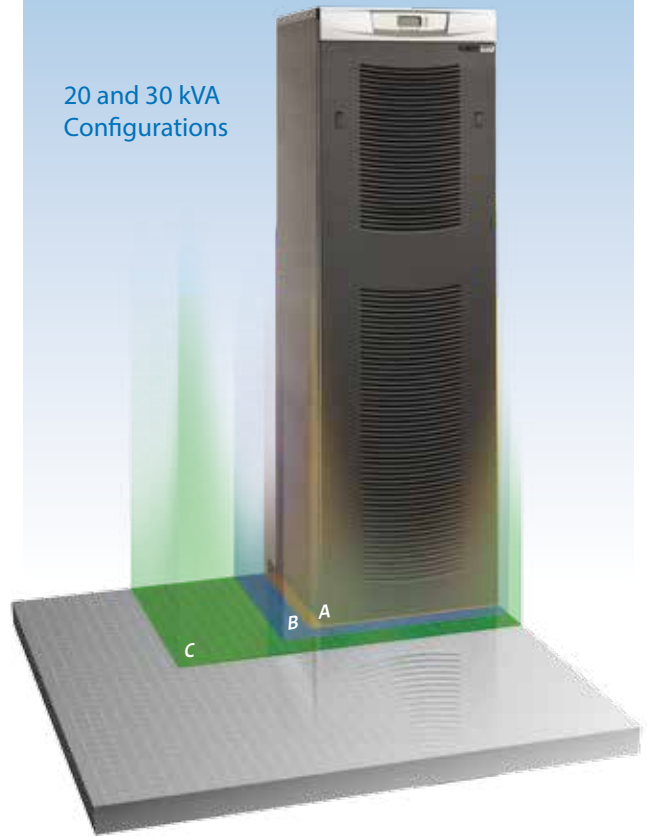


	Medidas (pulgadas)			Espacio Ocupado (Pulgadas cuadradas)	Tiempo funcionamiento de batería (minutos)	
	A	P	A		10 kVA	15 kVA
	9355	12	34		32	408
Competidor A	21	33	59	693	5	5
Competidor B	24	36	82	864	5	5
Competidor C	33	40	63	1320	5	5

Configuraciones de 20 y 30 kVA

A 20 kVA, el 9355 ocupa **48% menos espacio** y provee más de tres veces el tiempo de funcionamiento de la batería

20 and 30 kVA
Configurations



	Medidas (pulgadas)			Espacio Ocupado (Pulgadas cuadradas)	Tiempo funcionamiento de batería (minutos)	
	A	P	A		20 kVA	30 kVA
	9355	20	34		66	680
Competidor A	21	33	59	693	5	5
Competidor B	24	36	82	864	5	5
Competidor C	33	40	63	1320	5	5

Distribución de energía integrada y flexible

Un módulo de distribución de energía (PDM) incorporado da al 9355 la flexibilidad necesaria para adaptarse al entorno de centro de datos diverso y continuamente cambiante. Este PDM integrado permite a los administradores del centro de datos conservar el valioso espacio del rack y reduce el calor al alimentar nueve a 100kW de servidores de racks desde un UPS 9355.

El PDM se puede configurar para ofrecer una mezcla, seleccionable por el usuario, de receptáculos de salida IEC y NEMA ayudando a reducir los costos de preparación del sitio y de instalación. Estos receptáculos de alto amperaje y alta densidad admiten Servidores blade, conmutadores de red y otros equipos informáticos que consumen mucha energía.

Los circuitos de los PDM están etiquetados claramente para simplificar el equilibrio de la carga mientras los interruptores de circuito ramales proveen protección de circuito ramal y funcionamiento de encendido/apagado para los grupos de receptáculos. Otras características incluyen un conmutador de bypass de mantenimiento que permite al administrador del centro de datos dar servicio al 9355 sin apagar las cargas conectadas para incrementar la disponibilidad, reducir el tiempo medio de reparación y los costos de mantenimiento, y reducir el costo total de propiedad.

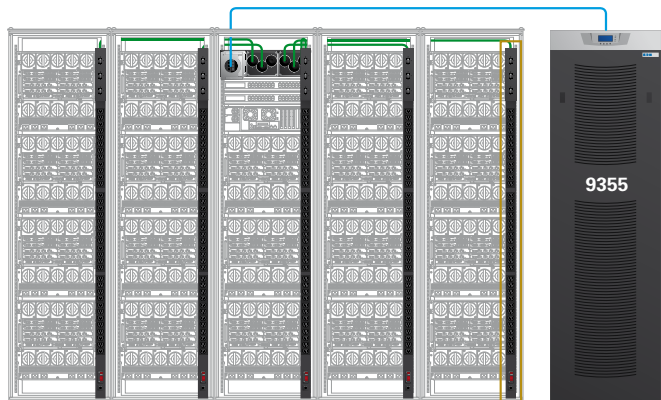
Opciones simplificadas de distribución de energía basada en racks

El módulo de distribución de energía incorporado del 9355 es compatible con los módulos de energía de rack (RPM) opcionales y las unidades de distribución de energía en gabinetes de Eaton, proporcionando la máxima flexibilidad en la distribución de energía por toda la instalación o centro de datos. El RPM y el ePDU habilitan la distribución de energía primaria desde el 9355 hacia los dispositivos de distribución de energía secundarios o directamente al equipo informático, para la distribución de energía organizada con menos cables para manejar y menos puntos de distribución para monitorear. Ambas soluciones proveen energía a las cargas de varias tensiones y se pueden configurar para incluir combinaciones, seleccionables por el usuario, de entradas NEMA, IEC y cableadas y receptáculos de salida NEMA y IEC.

Los ePDU están disponibles en configuraciones horizontal de 1U y vertical de 2U ahorradoras de espacio lo que hace al ePDU ideal para los entornos de rack de alta densidad.

Los ePDU permiten a los usuarios medir, monitorear, conmutar, secuenciar y administrar salidas individuales o ramales.

Los RPM y ePDU de Eaton simplifican la distribución de la energía al reducir el número de cables a manejar y puntos de distribución a monitorear



ePDU



Módulo de energía en rack
(vista frontal y posterior)



Módulo de distribución de energía integrada

Distribución de energía

Opciones adicionales 9355 Gabinetes opcionales

Para máxima flexibilidad, Eaton ofrece cuatro modelos de gabinete de opciones para las siguientes aplicaciones:

- Gabinete de opciones con un conmutador de bypass de mantenimiento (MBS) que provee bypass revestido para el mantenimiento o servicio del UPS sin apagar la carga.
- Gabinete de opciones con MBS y transformador de aislamiento de entrada que permite la operación desde una fuente de 208V, 480V o 600V 60-Hz (transformador de entrada en sistemas de alimentación individual o transformador de bypass en sistemas de alimentación doble).
- Gabinete de opciones para sistemas de alimentación doble que proporciona una segunda entrada desde una fuente de 208V, 480V o 600V 60-Hz.
- Gabinete de opciones con un transformador de aislamiento de salida para cargas de 480V.

Paneles de bypass de mantenimiento para montaje en muro

Eaton ofrece una línea completa de paneles opcionales de bypass de mantenimiento montados en muro compatibles con el UPS 9355. El panel de bypass montado en muro se usa para derivar el UPS durante el mantenimiento o servicio, proveyendo el bypass envolvente para dar servicio al UPS sin apagar la carga. Y para distribución más flexible de la energía, estos paneles de bypass de mantenimiento pueden equiparse con protección contra sobretensión transitoria y provisiones para 36 polos de distribución usando los interruptores Cutler-Hammer® de Eaton.

Garantía y servicios de soporte de eficacia comprobada

Los clientes frecuentemente colocan los servicios de Eaton como número uno en calidad. Las extensas soluciones de servicio de clase mundial de Eaton están diseñadas para mejorar los costos, el tiempo productivo, la confiabilidad, la seguridad y la calidad de la energía. Y con 240 ingenieros de servicio al cliente en Norteamérica y 1,200 proveedores de servicio internacionales autorizados, Eaton tiene más personal de servicio que cualquier otro fabricante de UPS.

La garantía estándar de fábrica cubre:

- Garantía del sistema: Un año en partes / 90 días en mano de obra.
- Garantía de la batería: Dos años en partes / 90 días en mano de obra.

Amplias opciones de servicio para confiabilidad mejorada

Para soporte posterior al periodo de garantía, Eaton ofrece opciones de servicio mejoradas incluyendo arranque en el sitio, mantenimiento correctivo y preventivo, soluciones de baterías, capacitación, monitoreo remoto, partes de repuesto de fábrica y actualizaciones. Los paquetes personalizables de servicios de UPS trifásicos permiten a los clientes seleccionar el plan que ofrezca la combinación correcta de la conveniencia, el valor y el tiempo productivo del sistema.

Planes de Servicios

Planes de Servicio del UPS 9355 Eaton	PowerTrust™ Value	ProActive	PowerTrust	PowerTrust Preferred	Contratos Flex
Partes y mano de obra para electrónica	●	●	●	●	Custom Service Contracts
Partes y mano de obra para baterías	○	○	○	○	
Mantenimiento correctivo en el sitio 5x8	●				
Mantenimiento correctivo en el sitio 7x24		●	●	●	
Respuesta al siguiente día hábil	●				
Respuesta en ocho horas		●	●	●	
Respuesta en cuatro horas		○	○	○	
Respuesta en dos horas		○	○	○	
Visita mantenimiento preventivo al UPS 5x8	Uno por año	○	Uno por año		
Visita mantenimiento preventivo al UPS 7x24	○	Uno por año	○	Uno por año	
Visita mantenimiento preventivo ala batería	○	○	Uno por año	Uno por año	
Servicio de monitoreo remoto eNotify	●	●	●	●	
Kits de partes de repuesto con descuento, T+M, y actualizaciones		30%	30%	30%	

- Característica incluida
- Opcional

Opciones adicionales 9355 Gabinetes opcionales

El UPS 9355 está equipado con una variedad de características de comunicaciones estándar para las aplicaciones de manejo remoto y conectividad de la red, incluyendo:

- Puerto en serie RS-232"
- Dos bahías de comunicación X-Slot®
- Contactos de salida del relevador
- Dos entradas de señal programables
- Apagado remoto de emergencia (REPO)

Conectividad en red y monitoreo fáciles

Tarjeta ConnectUPS-X

La tarjeta ConnectUPS-X Web/SNMP X-Slot conecta el 9355 directamente a una red Ethernet y a Internet, y habilita el apagado ordenado de las múltiples computadoras en la red. La ConnectUPS-X Web/SNMP también ofrece una boca de conexión de conmutación de tres puertos.

Tarjeta Modbus®

La tarjeta Modbus es un dispositivo X-Slot que permite el monitoreo continuo y en tiempo real del 9355 por medio del Building Management System (BMS) o un sistema de automatización industrial.

Tarjetas de interfaz de relevador

La tarjeta de interfaz de relevador para la X-Slot habilita el apagado remoto del UPS y provee salidas de relevado Forma C de contacto seco para fallas del servicio público, batería baja, alarma/Ok del UPS y en bypass.

Sonda de monitoreo ambiental

La sonda de monitoreo ambiental (EMP) funciona con el 9355 y la tarjeta ConnectUPS-X para monitorear remotamente la temperatura ambiente y la humedad relativa del entorno remoto. La EMP también se puede configurar para proporcionar el estado de dos dispositivos de contacto adicionales como detectores de humo o sensores de apertura de puertas.



Tarjeta ConnectUPS-X Web/SNMP X-Slot



Power Xpert Gateway Card 2000



Tarjeta Modbus®



Tarjetas de interfaz de relevador



Sonda de monitoreo ambiental



LanSafe®



Pronosticador



PowerVision

Tarjetas Power Xpert® Gateway Series

Las tarjetas Power Xpert Gateway Series X-Slot ofrecen monitoreo en tiempo real habilitado por la web de los UPS, PDU y RPP mediante páginas web estándar incorporadas, el software Power Xpert o un software de terceros.

Medidores Power Xpert

Los medidores Power Xpert combinan tecnología de punta con diagnóstico de energía de nueva generación, tendencia datos y evaluación comparativa de desempeño con una pantalla LCD de girar y hacer clic.

Control y visibilidad centralizados

El UPS 9355 se envía con el CD de la serie de software de Eaton. La serie de software incluye las siguientes aplicaciones, así como un asistente fácil de usar para guiar a los usuarios a través de la selección e instalación del software:

- Software de administración de energía LanSafe®
- Software de monitoreo y análisis de desempeño del UPS PowerVision® (versión de prueba de 30 días).
- Software de monitoreo de red NetWatch.

Monitoreo remoto eNotify

El servicio de monitoreo remoto eNotify de Eaton ofrece monitoreo 24x7 en tiempo real del 9355 y los sistemas de batería y alerta tanto a los técnicos de servicio como al cliente cuando se detecta un problema. El monitoreo proactivo habilita a los expertos técnicos para responder inmediatamente a más de 40 condiciones de alarma y, en muchos casos, resolver problemas de forma remota con tiempo muerto nulo o mínimo. Los beneficios adicionales de eNotify incluyen:

- Correos electrónicos de eventos y estado de salida unidireccional para seguridad y confiabilidad.
- Diagnóstico y notificación rápidas de las alarmas críticas.
- Reportes mensuales al cliente incluyendo bitácoras de evento de la energía y resúmenes generales de la condición de la batería y el UPS.

Guía de selección de modelo (10 y 15 kVA)

Capacidad nominal de energía (kVA/kW) ¹	Descripción	Voltaje de entrada/salida	Número de parte ²	Tiempo base de funcionamiento	Medidas (AxAxP, pulgs.)	Peso (lb.) ³
10 / 9	2 alturas c/32 baterías	208/208	KA1011100000010	8	32.2x12.0x33.5	373.0
10 / 9	3 alturas c/64 baterías	208/208	KA1012100000010	22	47.8x12.0x33.5	609.0
10 / 9	2 alturas c/32 baterías	220/220 ⁴	KA1011200000010	8	32.2x12.0x33.5	373.0
10 / 9	3 alturas c/64 baterías	220/220 ⁴	KA1012200000010	22	47.8x12.0x33.5	609.0
10 / 9	3 alturas c/32 baterías y transform. aislamiento entrada	480/208	KA1013400000010	8	47.8x12.0x33.5	577.0
10 / 9	3 alturas c/32 baterías y transform. aislamiento entrada	600/208	KA1013600000010	8	47.8x12.0x33.5	577.0
15 / 13.5	2 alturas c/32 baterías	208/208	KA1511100000010	4	32.2x12.0x33.5	373.0
15 / 13.5	3 alturas c/64 baterías	208/208	KA1512100000010	13	47.8x12.0x33.5	609.0
15 / 13.5	2 alturas c/32 baterías	220/220 ⁴	KA1511200000010	4	32.2x12.0x33.5	373.0
15 / 13.5	3 alturas c/64 baterías	220/220 ⁴	KA1512200000010	13	47.8x12.0x33.5	609.0
15 / 13.5	3 alturas c/32 baterías y transform. aislamiento entrada	480/208	KA1513400000010	4	47.8x12.0x33.5	577.0
15 / 13.5	3 alturas c/32 baterías y transform. aislamiento entrada	600/208	KA1513600000010	4	47.8x12.0x33.5	577.0

1. Detección automática 50/60 Hz

2. Un neutro de entrada se requiere para todas las configuraciones excepto que se use el transformador de aislamiento de entrada. Para sistemas paralelos, cambie el quinto dígito de la Configuración para ordenar (CTO) a un 2 e incluye gabinete de unión paralelo.

3. Añada 47 lb para configuraciones de dos alturas o 50 lb para configuraciones de tres alturas con el fin de determinar el peso de envío.

4. Las unidades de 220V son entrada 220/127V y salida 220/127V conecta das en Y, trifásicas, cuatro hilos más puesta a tierra.

Guía de selección de modelo (20 y 30 kVA)

Capacidad nominal de energía (kVA/kW) ¹	Voltaje de entrada/salida	Alimentación	UPS Número de parte ²	Gabinetes(s) de opciones	Tiempo funcionam. de la batería ³	Medidas (AxAxP, pulgs.)	Peso (lb.) ⁴
20 / 18	208/208	Individual	KB2013100000010	None	18	66.0 x 20.0 x 34.1	1160.0
20 / 18	208/208	Individual ⁶	KB2013100000010	KBT001100000010 ⁵	18	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
20 / 18	208/208	Doble ⁶	KB2013100000010	KBT001100000010 KBT002100000010 ⁵	18	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
20 / 18	220/220 ⁷	Individual	KB2013200000010	None	18	66.0 x 20.0 x 34.1	1160.0
20 / 18	480/208	Individual	KB2013100000010	KBT001200000010 ⁵	18	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
20 / 18	480/208	Doble	KB2013100000010	KBT002200000010 KBT001200000010 ⁵	18	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
20 / 18	600/208	Individual	KB2013100000010	KBT001300000010	18	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
20 / 18	600/208	Doble	KB2013100000010	KBT001300000010 ⁵ KBT002300000010	18	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
20 / 18	480/480	Individual	KB2013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT003200000010	18	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
30 / 27	208/208	Individual	KB3013100000010	None	11	66.0 x 20.0 x 34.1	1160.0
30 / 27	208/208	Individual ⁶	KB3013100000010	KBT001100000010 ⁵	11	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
30 / 27	208/208	Doble ⁶	KB3013100000010	KBT001100000010 ⁵ KBT002100000010	11	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
30 / 27	220/220 ⁷	Individual	KB3013200000010	None	11	66.0 x 20.0 x 34.1	1160.0
30 / 27	480/208	Individual	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵	11	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
30 / 27	480/208	Doble	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT002200000010	11	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
30 / 27	600/208	Individual	KB3013100000010	KBT001300000010	11	66.0 x 40.0 x 34.1	1695.0
30 / 27	600/208	Doble	KB3013100000010	KBT001300000010 ⁵ KBT002300000010	11	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0
30 / 27	480/480	Doble	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT003200000010	11	66.0 x 60.0 x 34.1	2230.0

1. Detección automática 50/60 Hz

2. Un neutro de entrada se requiere para todas las configuraciones excepto que se use el transformador de aislamiento de entrada. Para sistemas paralelos, cambie el quinto dígito de la Configuración para ordenar (CTO) a un 2 e incluye gabinete de unión paralelo.

3. Todos los modelos incluyen baterías internas.

4. Añada 50 lb para determinar el peso de envío.

5. Contiene bypass de mantenimiento incorporado

6. Con transformador de aislamiento

7. Las unidades de 220V son entrada 220/127V y salida 220/127V conectadas en Y, trifásicas, cuatro hilos más puesta a tierra.

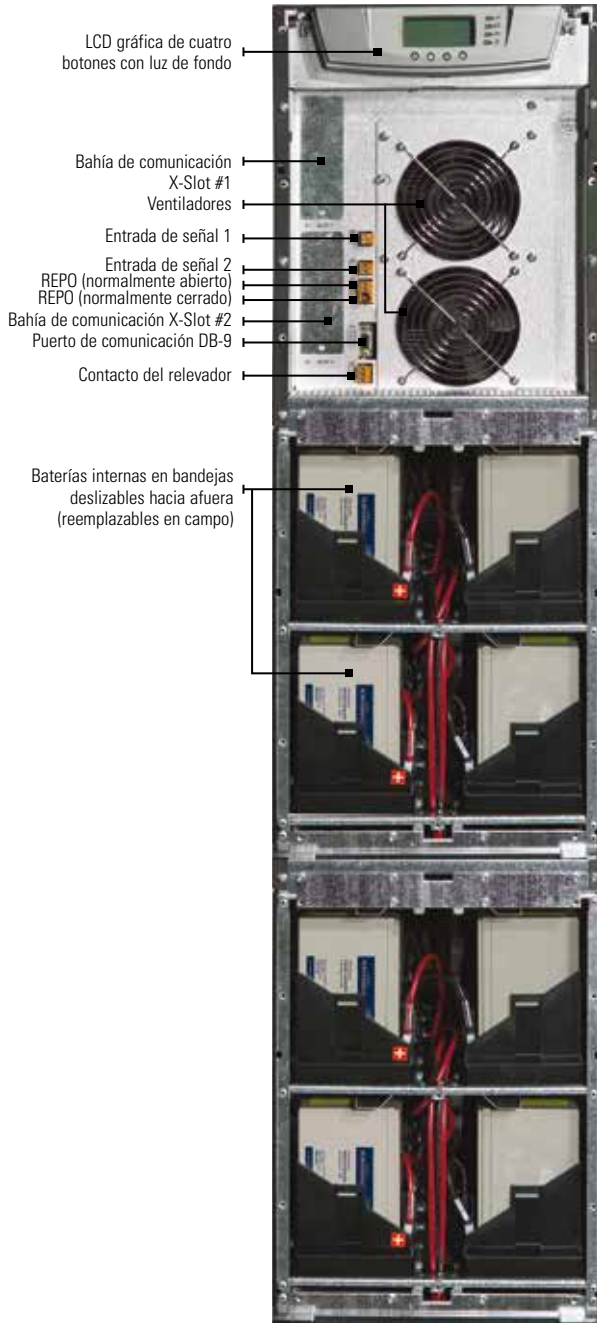
Tiempos de respaldo de la batería (en minutos)

10-15 kVA backup times										
VA	Watt	UPS+32 Baterías internas	(1) EBM 64	(2) EBM 64	(3) EBM 64	(4) EBM 64	UPS+64 Baterías internas	(1) EBM 96	(2) EBM 96	(3) EBM 96
15000	13500	5	23	43	65	89	13	43	77	113
14500	13050	5	24	45	68	93	14	45	81	119
14000	12600	5	25	47	72	97	15	47	84	125
13500	12150	6	26	49	75	102	16	49	88	130
13000	11700	6	28	52	78	106	17	52	92	136
12500	11250	6	29	54	82	111	18	54	96	142
12000	10800	7	30	57	86	116	19	57	101	149
11500	10350	7	32	59	90	122	19	59	106	156
11000	9900	7	33	62	94	129	20	62	111	164
10500	9450	8	35	66	100	136	21	66	117	174
10000	9000	8	37	70	106	144	23	70	124	184
9500	8550	9	40	74	112	153	24	74	132	196
9000	8100	10	42	79	120	163	26	79	141	209
8500	7650	11	46	85	129	175	28	85	152	225
8000	7200	12	49	92	139	189	30	92	164	242
7500	6750	13	53	100	151	205	32	100	178	263
7000	6300	15	58	109	164	224	35	109	194	286
6500	5850	16	64	119	180	245	39	119	212	314
6000	5400	18	70	131	198	270	43	131	234	346
5500	4950	20	78	145	220	300	47	145	259	383
5000	4500	22	87	162	245	334	53	162	289	428
4500	4050	25	97	182	276	376	59	182	325	-
4000	3600	29	110	207	313	426	67	207	369	-
3500	3150	33	127	238	359	-	77	238	423	-
3000	2700	38	148	277	418	-	90	277	-	-
2500	2250	46	176	329	-	-	107	329	-	-

Tiempos de respaldo 20-30 kVA					
VA	Watt	UPS+1 Baterías internas	Batería interna + EBC - 36	Batería interna + (1) EBC - 72	Batería interna + (2) EBC-72
30000	27000	11	31	56	89
29000	26100	11	33	58	90
28000	25200	12	35	60	93
27000	24300	12	38	62	95
26000	23400	13	40	65	98
25000	22500	14	43	68	101
24000	21600	14	46	71	103
23000	20700	15	48	74	106
22000	19800	16	51	76	109
21000	18900	17	53	79	111
20000	18000	18	56	82	114
19000	17100	19	58	85	117
18000	16200	20	62	88	120
17000	15300	22	66	92	130
16000	14400	24	71	96	142
15000	13500	26	75	101	154
14000	12600	28	79	105	166
13000	11700	31	84	110	178
12000	10800	35	88	114	201
11000	9900	38	94	119	256
10000	9000	42	101	134	251
7500	6750	58	117	188	347
5000	4500	90	188	294	543

Nota: Los tiempos de respaldo son aproximados y pueden variar con el equipo, la configuración, la edad de la batería, la temperatura, etc.

Especificaciones técnicas para 10 y 15 kVA¹



Vista frontal de módulo de tres alturas con cubierta removida

Energía

Capacidades nominales (kVA/Watts)	10 kVA/9 kW y 15 kVA/13.5 kW en factor de potencia 0.9
Topología	Conversión doble

Entrada eléctrica

Voltaje nominal de entrada	208V/120V o 220V/127V trifásicos Modelos 400V también disponibles
Intervalo de voltaje de entrada	-15%, +10% desde nominal a carga 100% sin agotar la batería
Frecuencia de operación	50/60 Hz (45 a 65 Hz)
Factor de potencia de entrada	>0.99 típico, >0.96 convertidor de frecuencia
Distorsión de corriente de entrada	5% THD

Salida eléctrica

Voltaje nominal de salida	208/120, 220/127 V ca
Regulación de voltaje de salida	±1% estático; ±5% dinámico a 100% cambio de carga resistiva, <1 ms tiempo de respuesta
Eficiencia	91%, típica
Disipación de calor (BTU/hr)	<i>Modelos de 10 kVA:</i> 3,798 @ entrada de 208V y 220V 6,294 @ 480V y 600V (con transformador de aislamiento de entrada) <i>Modelos de 15 kVA:</i> 5,122 @ entrada de 208V y 220V 8,134 @ 480V y 600V (con transformador de aislamiento de entrada)

Batería

Tipo de batería	9 Ah, sellada, plomo-ácido, sin mantenimiento
Tiempo funcionamiento de batería	Vea la tabla de tiempo de respaldo de la batería
Reemplazo de la batería	Reemplazable en campo
Cargador	Preestablecido es 3.4A para cada cadena de batería. La corriente del cargador es configurable de 0.5A a 25A para cada cadena con un máximo total de 34A (limitado por la corriente de entrada)
Arranque con batería	Permite arranque UPS sin entrada del servicio público

General

Diagnóstico	Autoprueba del sistema completo al arranque
Bypass del UPS	Automático en sobrecarga o falla del UPS
Paralelo para redundancia	Si, usando la capacidad y tecnología Powerware Hot Sync
Medidas y pesos	Vea la tabla de selección de modelo
Sobrecarga (operación normal)	150% por 5 seg / 125% por 1 min (en línea), 110% por 10 min

Comunicaciones

Pantalla LCD	LCD gráfica con luz azul de fondo
LED	(4) LED para notificación y alarma
Alarmas audibles	Si
Puertos de comunicación	(1) RS-232, (1) contacto de relevador, (1) REPO, (2) entrada ambiental
Ranuras de comunicación	(2) Bahías de comunicación X-Slot
Power management software	CD de Software Suite empaquetado

Ambiental

Temperatura de operación	50-104°F (10-40°C), 45°C con 7.5% de reducción de la potencia; Rendimiento óptimo de la batería: 77°F (25°C)
Temperatura almacenamiento	(25°C) 32-77°F (0-25°C); Almacenamiento recomendado de la batería: 59-77°F (15-25°C)
Humedad relativa	0-95%, sin condensación
Ruido audible	< 56 dBA a 1 metro (cuarto silencioso) típico
Altitud	9,843 ft. (3000m) sin reducción de la potencia

Certificaciones

Certificaciones de seguridad	IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1, UL 1778
Cumplimiento con la EMC	EN 50091-2 Clase A
Calidad	ISO 9001: 2000 e ISO 14001:1996
Marcas	UL, cUL

1. Debido a las mejoras continuas del producto, las especificaciones del programa están sujetas a cambio sin previo aviso.

Especificaciones técnicas para 20 y 30 kVA¹

Energía

Capacidades nominales	20 kVA/18 kW y 30 kVA/27 kW en factor de potencia 0.9
Topología	Conversión doble

Entrada eléctrica

Voltaje nominal de entrada	208V/120V, 220V/127V +10, -15% 480V/277V, 600V (480+600 "con transformador) Modelos 400V también disponibles
Frecuencia de operación	50/60 Hz (45 to 65 Hz)
Factor de potencia de entrada	0.99 típico
Distorsión de corriente de entrada	<5% THD

Salida eléctrica

Voltaje nominal de salida	208/120, 220/120 V ca 480/227 con transformador de salida
Regulación de voltaje de salida	±1% estático; ±4% dinámico con 100% recuperación de carga en progresión dentro de 1 ms de tiempo de respuesta
Eficiencia	91%, típica
Disipación de calor (BTU/hr)	Modelos de 20 kVA 6,762 @ entrada de 208V y 220V 10,450 @ 480V y 600V (con transformador de aislamiento de entrada) Modelos de 30 kVA: 9,220 @ entrada de 208V y 220V 13,831 @ 480V y 600V (con transformador de aislamiento de entrada)

Batería

Tipo de batería	9 Ah, sellada, plomo-ácido, sin mantenimiento
Tiempo funcionamiento de batería	Vea la tabla de tiempo de respaldo de la batería
Reemplazo de la batería	Reemplazable en campo
Cargador	Preestablecido es 8A

General

Diagnóstico	Autoprueba del sistema completo al arranque
Bypass del UPS	Automático en sobrecarga o falla del UPS
Paralelo para redundancia	Si, usando tecnología Powerware Hot Sync para redundancia y capacidad
Medidas y pesos	Vea la tabla de selección de modelo
Sobrecarga	150% por 5 seg / 125% por 1 min (en línea), 110% por 10 min

Comunicaciones

Pantalla LCD	LCD gráfica con luz a de fondo
LED	(4) LED para notificación y alarma
Alarmas audibles	Si
Puertos de comunicación	(1) RS-232, (1) contacto de relevador, (1) REPO, (2) entrada ambiental
Ranuras de comunicación	(2) Bahías de comunicación X-Slot
Power management software	CD de Software Suite empaquetado

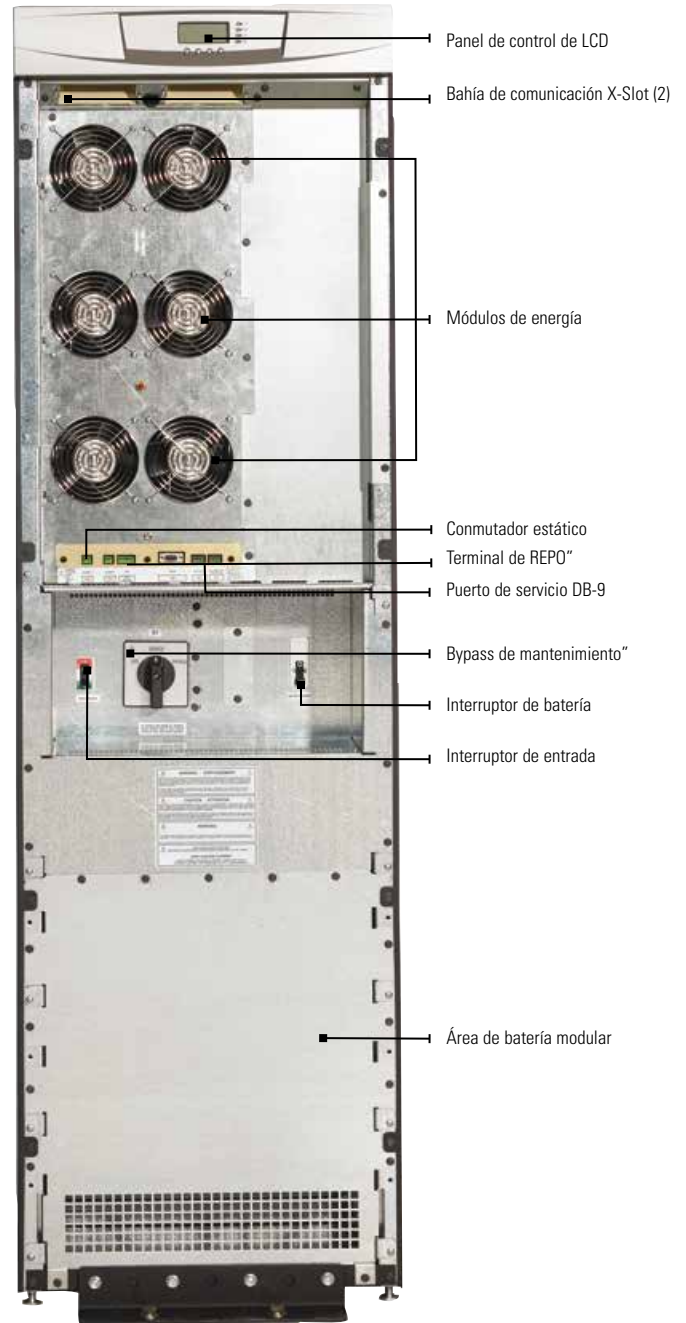
Ambiental

Temperatura de operación	50-104°F (10-40°C), 45°C con 7.5% de reducción de la potencia; Rendimiento óptimo de la batería: 77°F (25°C)
Temperatura de almacenamiento	32-77°F (0-25°C); Almacenamiento recomendado de la batería: 59-77°F (15-25°C)
Relative humidity	0-95%, sin condensación
Ruido audible	< 58 dBA a 1 metro dependiendo de la carga
Altitud	<3000m

Certificaciones

Certificaciones de seguridad	IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1, UL1778, NOM-0190SCP8-1993
Cumplimiento con la EMC	EN 50091-2 Class A
Cumplimiento con la EMC	ISO 9001: 2000 e ISO 14001:1996
Marcas	UL, cUL, NOM-NYCE

1. Debido a las mejoras continuas del producto, las especificaciones del programa están sujetas a cambio sin previo aviso.



UPS 20/30 kVA

Módulo de distribución de energía con conmutador de bypass mecánico (Modelos de 10 y 15 kVA)

Cantidad de Receptáculo(s) de salida NEMA ¹	Interruptor	Voltaje (V)	Código de Receptáculo ²	Fase(s)	Ingresar "Receptacle Code en # Dígitos de la CTO
(1) L15-30R	30A	208	2	3	9, 10 or 11 solamente
(1) L21-20R	20A	208/120	3	3	9, 10 or 11 solamente
(1) L21-30R	30A	208/120	4	3	9, 10 or 11 solamente
(2) 5-15R	15A	120	A	1	9,10,11,12
(2) 5-20R UL	20A	120	B	1	9,10,11,12
(2) 6-15R	15A	208	D	2	9,10,11,12
(2) 6-20R	20A	208	E	2	9,10,11,12
(2) L5-15R	15A	120	F	1	9,10,11,12
(1) L5-20R*	20A	120	G	1	9,10,11,12
(1) L5-30R*	30A	120	H	1	9,10,11,12
(2) L6-15R	15A	208	I	2	9,10,11,12
(1) L6-20R*	20A	208	J	2	9,10,11,12
(1) L6-30R*	30A	208	K	2	9,10,11,12
(1) L14-20R*	20A	120/208	L	2	9,10,11,12
(1) L14-30R*	30A	120/208	M	2	9,10,11,12
Panel vacío	N/A	N/A	X	N/A	9,10,11,12
(2) IEC 320 C13 (120V)	20A	120	N	1	9,10,11,12
(2) IEC 320 C19 (120V)	20A	120	P	1	9,10,11,12

1. Las cantidades combinadas de receptáculos de BLOQUEO (denotados por *) no debe exceder cuatro por unidad. 1. Disponer los códigos de receptáculo en orden numérico-alfabético en los dígitos 9 a 12 del número de CTO. Ejemplo 1: Un PDM con un L21-20, un L14-30 y un Qty 2 IEC320-C19 podría tener los dígitos 9 a 12 de la CTO dispuesta como "3MPP". Ejemplo 2: Un PDM con un 5-15R, y un L6-30 y un L14-30 podría tener los dígitos 9 a 12 de la CTO dispuesta como "AKMX". Por favor asegúrese de usar la designación "X" para cualquiera de las cuatro ranuras totales no ocupadas.

Opciones (10 y 15 kVA)

Descripción	Número de parte	Voltaje(V) de entrada/salida	Medidas (A x A x P, pulgs.)	Peso(lb)
Línea de dos alturas y módulo de batería de adaptación (64 baterías)	103004192-5501	N/A	32.2 x 12 x 30.2	480
Línea de tres alturas y módulo de batería de adaptación (96 baterías)	103004193-5501	N/A	47.8 x 12 x 30.2	710
Gabinete de unión paralelo de montaje en muro (2 Interruptores MBP) ^{1,3}	124100020-001	N/A	36 x 20 x 5.8	68
Conmutador EPO remoto de montaje en muro	103002939	N/A	4.5 x 4.5 x 4.5	3
Kit de montaje sísmico Zona 4	103004194-5501	N/A	-	-
Panel de pantalla de monitor remoto ²	103002687-001	N/A	4.9 x 5.9 x 1.6	3
Kit de partes de repuesto	106711169	N/A	N/A	N/A
Actualización 10 a 15 kVA	103004657	N/A	N/A	N/A
Actualización a un módulo de UPS paralelo				
Paneles de bypass de mantenimiento de tres interruptores	UP08N-PAR1	N/A	N/A	N/A
100A Bus, 200A Neutro y 60A MBP, MIB, MIS ³	124100027-001	208/208	48 x 20 x 5.8	120
Con TVSS integral de 120 KA (100A Bus, 200A Neutro y 60A MBP, MIB, MIS) ³	124100027-002	208/208	60 x 20 x 5.8	120
Con provisiones de distribución de 36 polos (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC o GBHW 22 kAIC y BAB 10 kAIC únicamente) ³	124100027-003	208/208	72 x 20 x 5.8	210
Con provisiones de distribución de 36 polos y TVSS integrado (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC o GBHW 22 kAIC y BAB 10 kAIC únicamente) ³	124100027-004	208/208	90 x 20 x 5.8	225

1. Voltaje de entrada/salida 208V/208V 225A bus, 200A neutro, (1) 225A MBP y (4) 80A MIS.

2. Requiere relevador industrial y tarjeta de pantalla Ver conectividad X-Slot.

3. Añada 40 lb para peso de envío de los paneles y 50 lb para los paneles con las provisiones del tablero de control.

Opciones (20 y 30 kVA)

Descripción	Número de parte	Voltaje (V) de entrada/salida	Medidas (AxAxP, pulgs)	Peso (lb)
Línea de dos cadenas y gabinete de batería de adaptación (36 baterías)	103005183	N/A	66.0 x 20.0 x 34.1	1105
Línea de cuatro cadenas y gabinete de batería de adaptación (72 baterías)	103004868	N/A	66.0 x 20.0 x 34.1	2060
Gabinete de opción que contiene Bypass de mantenimiento (no transformador)	KBT00000000010	208/208	67.0 x 20.0 x 34.1	205
Gabinete de unión paralelo de montaje en muro (dos interruptores MBP) ^{1, 3}	124100026-001	208/208	48.0 x 20.0 x 5.8	150
Panel de pantalla de monitor remoto ²	103002687-001	N/A	N/A	N/A
Conmutador de EPO remoto (montado en muro)	103002939	N/A	N/A	N/A
Kit sísmico o Zona 4	103004896	N/A	N/A	N/A
Kit de partes de repuesto	106711170	N/A	N/A	N/A
Actualización 20 a 30 kVA	103004901	N/A	N/A	N/A
Actualización a un módulo de UPS paralelo	UP08N-PAR	N/A	N/A	N/A
Paneles de bypass de mantenimiento de tres interruptores				
225A Bus, 200A Neutro y 125A MBP, 110A MIB, 110A MIS) ³	124100028-001	208/208	48.0 x 20.0 x 5.8	120
Con TVSS integral de 120 KA				
(100A Bus, 200A Neutro y 60A MBP, MIB, MIS) ³	124100028-002	208/208	60.0 x 20.0 x 5.8	120
Con provisiones de distribución de 36 polos (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC, o GBHW 22 kAIC y BAB 10 kAIC únicamente) ³	124100028-003	208/208	72.0 x 20.0 x 5.8	210
Con provisiones de distribución de 36 polos y TVSS integrado (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC, GBHW 22 kAIC y BAB 10 kAIC únicamente) ³	124100028-004	208/208	90.0 x 20.0 x 5.8	225

1. 400A Bus, 200A Neutro, (1) 350A MBP y (4) 110A MIS.

2. Requiere relevador industrial y tarjeta de pantalla. Vea la Tabla de opciones de conectividad X-Slot

3. Añada 40 lb para peso de envío de los paneles y 50 lb para los paneles con las provisiones del tablero de control.

Opciones de conectividad X-Slot

Descripción ¹	Valor para Dígito 8 de la CTO	Número de parte (si se ordena por separado)
Ninguno (Sin tarjeta X-Slot preinstalada)	0	-
Tarjeta ConnectUPS-X Web/SNMP/xHub	3	116750221-001
Tarjeta de módem	7	05146288-5501
Tarjeta Modbus	4	103005425-5591
Tarjeta de relevador (compatible AS/400)	5	1018460
Relevador industrial y Tarjeta de pantalla ²	6	103003055
Tarjeta paralela puente CAN	N/A	103004336

1. El UPS tiene dos X-Slots. Una tarjeta puede ser instalada en la fábrica mientras la segunda tarjeta X-Slot se puede comprar por separado.

2. 5A @ 250V. Provee (4) contactos de relevador forma C para integrar alarmas del UPS en los sistemas de alarma y seguridad. También proporciona información de la señal para el Panel de la pantalla de monitor remoto (número de parte 103002687-001).



Gabinete de opciones

Configuraciones RPM para 9355

Número de parte	Cable de entrada	Receptáculo 1	Receptáculo 2	Medición
Y03100011100000	Entrada cableada	L21-20 (2)	L21-20 (2)	Medidor energía local
Y03100022100000	Entrada cableada	L21-30 (2)	L21-30 (2)	Medidor energía local
Y03100055100000	Entrada cableada	L6-30 (3)	L6-30 (3)	Medidor energía local
Y03100047100000	Entrada cableada	L6-20 (3)	5-20 (6)	Medidor energía local
Y03100017100000	Entrada cableada	L21-20 (2)	5-20 (6)	Medidor energía local
Y031000FF100000	Entrada cableada	L15-30 (2)	L15-30 (2)	Medidor energía local
Y301000BB100000	Entrada cableada	IEC320-C19 (6)	IEC320-C19 (6)	Medidor energía local



Panel de bypass de mantenimiento para montaje en muro

aprenda más en
powerquality.eaton.com
1.800.356.5794




Powering Business Worldwide



América Latina

Montecito No. 38, Piso 26,
Oficinas 13 a 22 Col. Nápoles,
C.P. 03810, México D.F.
Tel: 85 03 54 92

www.eaton.com/powerquality

 **@ETN_LATAM**