



Sistemas UPS 3115 de Powerware®



El sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) 3115 de Powerware® es el componente más reciente de la completa línea de productos de protección de suministro eléctrico de Powerware. El modelo 3115 de Powerware constituye el UPS ideal para computadoras PC, estaciones de trabajo, sistemas de puntos de venta, cajas registradoras, nodos de red y equipo similar que requiera una protección fiable y económica del suministro eléctrico.

Debido a que la unidad incluye el software de administración de energía como parte integral del sistema de protección del suministro eléctrico, el modelo 3115 de Powerware viene totalmente equipado con un puerto de comunicaciones, cable de comunicación serie y un CD que contiene tanto el software FailSafe III para sistemas autónomos así como el software LanSafe III para equipos conectados en red, cuyo objeto es asegurar la integridad de los datos durante cortes de alimentación prolongados.

Gracias a su tamaño compacto, el modelo 3115 de Powerware puede instalarse y operarse fácilmente. El sistema incluye alarmas sonoras que advierten al usuario la presencia de cualquier estado de error. Además, cuando suena la alarma reemplazo de batería, no es necesario enviar la unidad al representante técnico especializado para efectuar la reparación. En dicho caso, simplemente deberá sustituir las baterías sin necesidad de tener que comprar una nueva unidad UPS, lo cual representa un ahorro significativo de dinero.

El modelo de UPS 3115 de Powerware está respaldado la garantía de dos años, posee todas las aprobaciones de los organismos competentes, e incorpora el mayor nivel de funcionamiento, diseño y rendimiento. ¡El modelo de UPS 3115 de Powerware es un sistema de protección del suministro eléctrico en el cual puede confiar para preservar y mantener funcionando sus equipos, sin interrupción alguna!

Resumen del producto

Potencia nominal:	300-650 VA
Voltaje:	110/120/127 Vca; 220/230/240 Vca
Frecuencia:	50-60 Hz
Configuración:	Gabinete

Características

- ▶ Protección ininterrumpida de energía contra cortes de alimentación, bajas de voltaje y sobrevoltajes
- ▶ El software de administración de energía permite supervisar y cerrar las aplicaciones de la mayoría de los sistemas operativos
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Incluye baterías recambiables por el usuario que prolongan la vida útil del sistema UPS
- ▶ Posee todas las aprobaciones de los organismos competentes
- ▶ Garantía de 2 años

Especificaciones

En un mundo perfecto, sus componentes eléctricos siempre se abastecerían con un suministro de alimentación estable y sin fallas. Sin embargo, la realidad es que cuando no se cuenta con un sistema de protección UPS, la calidad de la energía puede verse alterada, originando daños irreparables en sus archivos y equipo.

Protección de energía serie 3

El modelo de UPS 3115 de Powerware consiste en un UPS serie 3, lo cual significa que el equipo protege contra tres problemas básicos del suministro eléctrico: cortes de alimentación, sobrevoltajes y bajas de voltajes.

Estos tres problemas de suministro eléctrico pueden originar serios daños en los equipos, bloqueos de teclados y alteración o pérdida de los datos.

Debido a que actúa como una barrera defensiva entre el equipo y el suministro de alimentación deficiente, el modelo 3115 de Powerware elimina los problemas derivados de cortes de alimentación, sobrevoltajes y bajas de voltajes, lo cual se traduce en un mejor desempeño y productividad.



Cortes de alimentación

Un apagón total en el suministro eléctrico, originado por situaciones tales como rayos, demanda excesiva en la red de suministro eléctrico, accidentes y desastres naturales.



Sobrevoltajes

Cuando la tensión excede el 110% de su valor nominal, pueden originarse sobrevoltajes debido a la rápida disminución en la carga de alimentación, desconexión de grandes equipos o fluctuaciones en el suministro de las compañías eléctricas.



Bajas de voltajes

Al contrario de los sobrevoltajes, las bajas de voltaje se producen debido a la conexión de grandes cargas, fluctuaciones en el suministro eléctrico, fallas en el equipo de las compañías de electricidad, relámpagos y a un servicio insuficiente del suministro eléctrico incapaz de cubrir la demanda existente.

ENTRADA

Niveles de potencia	300, 420 y 650 VA; consulte la guía de selección de modelos
Topología	Standby
Rango del voltaje operación	Modelos de 120 Vca: 103 a 142 (valor predeterminado); 88 a 142 Vca (seleccionable por el usuario) Modelos de 230 Vca: 196 a 260 (valor predeterminado); 166 a 260 (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de frecuencia	Entre 57 y 63 Hz @ 60 Hz Entre 47 y 53 Hz @ 50 Hz
Corriente	3,5A @ 120 Vca; 1,8A @ 230 Vca
Conexiones	Consulte la guía de selección de modelos
Protección	Interruptor reseteable
Distorsión armónica total	Mismos valores que para la entrada
Supresión de transitorias	Potencia nominal total superior a 240J, 6500A Sobrevoltaje permitido (porcentaje de onda de prueba según norma ANSI C62.41 Cat. A aplicada con +6kV) de $\leq 5\%$

SALIDA DE CA, EN MODO NORMAL

Voltaje	120 y 230 Vca, consulte la guía de selección de modelos
Frecuencia	50/60 Hz autoseleccionable; mismos valores que para la entrada
Regulación de frecuencia	Mismos valores que los de la carga
Sobrecarga	Sobrecarga de 110% + 10% por 3 minutos. Entrada de onda sinusoidal pura de carga SMPS de 120% +10% por 10 ciclos
Eficiencia	Modo normal @ 96% con plena carga y batería totalmente cargada

SALIDA DE CA, EN MODO DE BATERÍA

Regulación de voltaje	Voltaje nominal $\pm 5\%$; -10% con batería baja
Onda	Onda escalonada (onda sinusoidal sintetizada)
Regulación de frecuencia	Frecuencia nominal autoseleccionable de 50/60 Hz ± 1 Hz
Tiempo de transferencia	Normalmente 4 milisegundos
Eficiencia	>70%, Carga SMPS 100%

BATERÍA

Tiempo de respaldo	Consulte la tabla con los tiempos de operación de la batería
Tiempo de recarga	12 horas para una capacidad de utilización del 95% en línea nominal tras descarga total
Encendido desde batería	El equipo enciende con las baterías de la unidad UPS si no hay presenciade suministro eléctrico
Batería	Baterías de 12 y 6 Vcc; plomo-ácido, regulada mediante válvula, con un mínimo de vida útil de 3 años a 25 °C
Protección de la batería	Baterías internas protegidas con fusibles o interruptor Capacidad del fusible: 30A/32 Vcc y 40A/32 Vcc
Voltaje del cargador	Entre 13,5 y 13,8 Vcc
Carga máxima	Batería de 12 V = $0,7 \pm 0,1A$
Corriente	Batería de 6 V = $1,2 \pm 0,1A$
Recambio/ Mantenimiento	Reemplazables por el usuario

REQUISITOS Y NORMATIVA DE REGULACIÓN

Seguridad	Modelos de 120 Vca: UL1778, CAN/CSA C22.2 No. 107.1 Modelos de 230 Vca: EN50091-1
EMI/EMC	Modelos de 120 Vca: FCC Sección 15, Clase B Modelos de 230 Vca: EN50091-2
Inmunidad	IEC 6100-4-2, -3, -4
Ruido audible	< 40 dBA
Altitud máxima de operación	3.000 metros (10.000 pies máx)
Temperatura de funcionamiento	Entre 0 °C y 40 °C (a 0 - 1.500 metros sobre el nivel del mar) Entre 0 °C y 35 °C (a 1.500 - 3.000 metros sobre el nivel del mar)
Temperatura de almacenamiento y de transporte	-15°C a +55°C
Humedad relativa	Entre 0 y 95%, sin condensación

ASPECTOS MECÁNICOS

Dimensiones y peso	Consulte la guía de selección de modelos
---------------------------	--

Características Adicionales

Presentación del panel frontal

Botón de encendido y apagado (On/Off)

Interruptor de encendido y apagado (On/Off) principal para la carga conectada

Indicador de encendido (On)

Botón de prueba de batería/silencio de alarma



Alarmas sonoras

Además del sencillo panel frontal, el modelo 3115 de Powerware cuenta con un completo juego de alarmas sonoras que advierten situaciones de sobrecarga, fallas y estado de la batería.

Baterías reemplazables por el usuario

Cuando la alarma sonora indica que deben sustituirse las baterías, podrá instalar en forma segura las baterías suministradas y devolver las antiguas para que sean eliminadas y recicladas apropiadamente. También tendrá la opción de enviar a reparación la unidad completa.



Presentación del panel posterior (Modelo PW3115-300/PW3115-420)

Puerto de comunicaciones

Suministra la interfaz para las comunicaciones con el software LanSafe III y FailSafe III

Interruptor reseteable

Permite reposicionar el cortacircuito simplemente con pulsar un botón

Cable de entrada (Modelos de 120 Vca)

Permite enchufar la unidad UPS en un tomacorriente mural para que el sistema quede listo para ser utilizado



Interruptores DIP

Especifican el margen de voltaje de entrada más amplio que puede aceptar la unidad UPS antes de tomar energía desde la batería

Indicador de fallas de cableado (Modelos de 120 Vca)

Se ilumina cuando se presentan problemas en el cableado de un tomacorriente

Tomacorrientes

Permiten conectar el equipo fácilmente

Software de administración de energía

El modelo 3115 de Powerware viene equipado con el software LanSafe III/ FailSafe III para realizar funciones de supervisión y desconexión. Dentro de sus características se incluyen:

- ▶ Advertencias de batería baja y pérdida de energía
- ▶ Desconexión consecutiva y automática de todos los dispositivos de red inteligentes
- ▶ El registro de eventos de energía permite almacenar los datos cuando se producen fluctuaciones en el suministro eléctrico
- ▶ Notificación mediante correo electrónico, buscapersonas o alarmas sonoras en caso de cortes de alimentación
- ▶ Seguridad mediante códigos de acceso definidos por el usuario

SISTEMAS OPERATIVOS

- ▶ El software FailSafe III para computadoras PC autónomas es compatible con: OS/2, Windows 3.x, Windows NT y Windows 95/98
- ▶ El software LanSafe III para redes es compatible con: Novell NetWare, DOS, Windows NT, Windows 95/98, OS/2, UNIX y Macintosh



Enchufe con ángulo de 90 grados (Modelos de 120 Vca)



El enchufe de los modelos de 120 Vca queda al ras con la pared para ahorrar espacio



Guía de selección del modelo 3115 de Powerware

NÚMERO DE MODELO	POTENCIA DE SALIDA (VA/WATTS)	CONEXIÓN DE ENTRADA	CONEXIONES DE SALIDA	DIMENSIONES (ALT X ANCH X PROF; CM/PULG)	PESO (KG/LB)
Modelos de 120V¹ a 50/60 Hz para América del Norte, Centroamérica y partes de América del Sur					
PW3115 300	300/180	5-15P ²	(2) 5-15R	15,5 x 8,6 x 37,1/6,1 x 3,4 x 14,6	5,2 /11,5
PW3115 420	420/252	5-15P ²	(2) 5-15R	15,5 x 8,6 x 37,1/6,1 x 3,4 x 14,6	5,2 / 11,5
PW3115 650	650/400	5-15P ²	(4) 5-15R	16,3 x 11,7 x 35,6/6,4 x 4,6 x 14,0	7,5/16,5
Modelos de 230V³ a 50/60 Hz para Europa, Medio Oriente, África, Asia, Australia y partes de América del Sur					
PW3115 300i	300/180	IEC-320, 10A	(2) IEC-320 ⁴	15,5 x 8,6 x 37,1/6,1 x 3,4 x 14,6	5,2 /11,5
PW3115 420i	420/252	IEC-320, 10A	(2) IEC-320 ⁴	15,5 x 8,6 x 37,1/6,1 x 3,4 x 14,6	5,2 /11,5
PW3115 650i	650/400	IEC-320, 10A	(4) IEC-320 ⁴	16,3 x 11,7 x 35,6/6,4 x 4,6 x 14,0	7,5/16,5

1. 120 V (valor predeterminado); 110V y 127V (seleccionable por el usuario). 2. Cable de alimentación de 6 pies (1,80 metros). 3. 230V (valor predeterminado), 220V y 240V (seleccionable por el usuario). 4. Se distribuye con (1) cable IEC de interconexión.

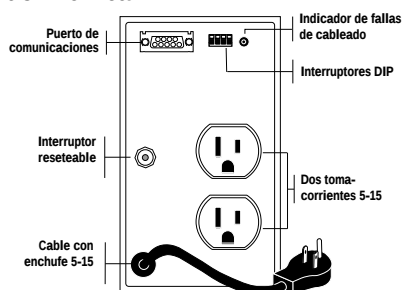
TIEMPOS DE OPERACIÓN DE LA BATERÍA (EN MINUTOS)

APLICACIÓN	CARGA (EQUIPO CONECTADO)	PW3115 300(i)	PW3115 420(i)	PW3115 650(i)
Caja registradora electrónica	75 VA/45 watts	30	35	41
Concentradores apilables	150 VA/90 watts	24	25	32
Encaminadores	200 VA/120 watts	16	17	27
Sistemas de puntos de venta o terminales inteligentes	300 VA/180 watts	10	11	18
PC Pentium o Power Mac con monitor de 15"	350 VA/210 watts	--	7	16
PC Pentium con configuración básica o Power Mac con monitor de 15"	420 VA/252 watts	--	6	12
PC Pentium con configuración básica o Power Mac con monitor de 17"	500 VA/300 watts	--	--	9
PC Pentium con configuración completa o Power Mac con monitor de 19"	600 VA/360 watts	--	--	7
PC Pentium con configuración completa o Power Mac con monitor de 21"	650 VA/390 watts	--	--	6.5

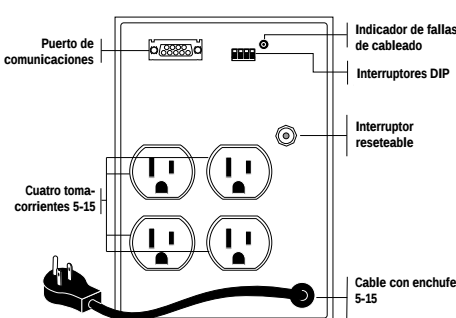
Los tiempos de respaldo son aproximados y pueden variar considerablemente debido a las modificaciones en las configuraciones, condiciones ambientales, temperatura ambiente, antigüedad de la batería y otros factores.

Paneles posteriores de 120 Vca

PW3115 300 /
PW3115 420

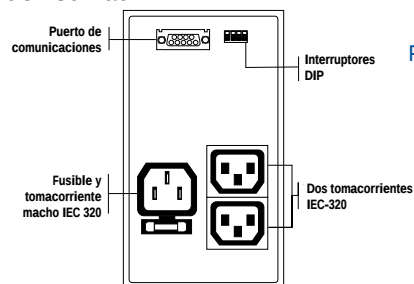


PW3115 650

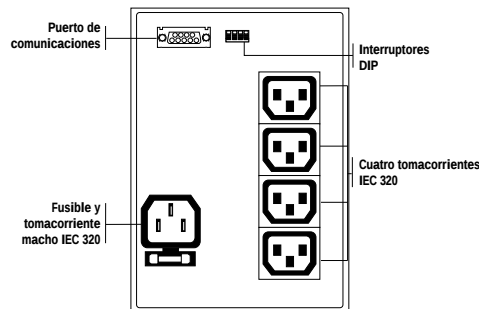


Paneles posteriores de 230 Vac

PW3115 300 /
PW3115 420i



PW3115 650i



Oficinas principales de
Powerware Corporation
8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615 EE.UU.
EE.UU. y Canadá: 1.800.554.3448
Teléfono: 919.872.3020
Fax: 1.800.753.9433 o bien
919.870.3411
Correo electrónico:
info@powerware.com
www.powerware.com

Oficinas principales de
Latinoamérica/Caribe
1571 Sawgrass Corporate Parkway,
Suite 120
Sunrise, FL 33323
954.835.1180
México
Ciudad de México: 525.203.7841

Argentina
Buenos Aires: 54.11.4331.0168
Brasil
Sao Paulo: 5511.548.2533

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. OS/2 es una marca registrada de International Business Machines Corporation. Novell y NetWare son marcas registradas de Novell, Inc. Las demás marcas o nombres de productos son marcas comerciales o registradas de sus respectivos titulares. Debido a los programas de mejoras continuas de nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.