

PW® 9155 y 9355 de 8-15 kVA

POTENCIAS

Rangos 8, 10, 12, 15 kVA pf 0.9
Tecnología Online, Doble-Conversion con By-Pass estático y By-Pass de mantenimiento opcional. Funcionamiento con frecuencia independiente.

ENTRADA

Voltajes Monofásica 230 V ¹⁾ y Trifásica 400 V
Rangos de voltaje 170/284 VAC ²⁾ - 339/465 VAC
Rango frecuencia 45 - 65 Hz
Factor potencia 0.99 típico

SALIDA

Voltajes Monofásica 230 V ¹⁾ y Trifásica 400 V.
Frecuencia 50/60 Hz ; ±0.5, ±1 o ±2 Hz selecc. sincronización con la red
 ± 0,005 Hz funcionamiento-libre
Regulación voltaje ± 2 % Estático
Respuesta dinámica ± 5 % al 90 % cambio carga, tiempo 1ms
Distorsión voltaje < 3 % THD con cargas lineales
 < 5 % THD con cargas no lineales
Sobrecargas 125 % 60 segundos en inductor
 1000 % 5 ms en By-Pass
Rendimiento 92 % Online cargas no lineales

BATERÍAS

Tipo Secas plomo-ácido pb
 Estándar 5 años y larga vida 10 años
Carga batería Avanzado control de baterías (ABM™)
Tiempo recarga 10-12 veces el tiempo de descarga

CÓDIGO	ENTR/SAL	POTENCIA	AUTONOMÍA	DIMENSIONES	PESO
9155-8 S	230 / 230	8 kVA / 7,2 kW	15 / 33 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9155-10 S	230 / 230	10 kVA / 9 kW	10 / 25 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9155-8 N	400 / 230	8 kVA / 7,2 kW	15 / 33 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9155-10 N	400 / 230	10 kVA / 9 kW	10 / 25 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9155-12 N	400 / 230	12 kVA / 10,8 kW	8 / 20 min	305 x 702 x 817 mm	160 kg
9155-15 N	400 / 230	15 kVA / 13,5 kW	5 / 15 min	305 x 702 x 817 mm	165 kg
9355-8 N	400 / 400	8 kVA / 7,2 kW	15 / 33 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9355-10 N	400 / 400	10 kVA / 9 kW	10 / 25 min	305 x 702 x 817 mm	155 kg
9355-12 N	400 / 400	12 kVA / 10,8 kW	8 / 20 min	305 x 702 x 817 mm	160 kg
9355-15 N	400 / 400	15 kVA / 13,5 kW	5 / 15 min	305 x 702 x 817 mm	165 kg

AUTONOMÍAS 9125 CON APLICACIONES TÍPICAS EN MINUTOS

Carga VA	1500	3000	4000	5000	6000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000
8 kVA	60	42	32	25	21	15	-	-	-	-	-	-
10 kVA*	140	95	74	61	44	33	29	25	-	-	-	-
12 kVA**	210	130	100	81	68	44	39	35	27	24	-	-
15 kVA***	350	200	133	180	91	69	61	47	40	35	32	27

* con 1 Kit de BAT+UPS

** con 2 Kits de BAT+UPS

*** con 3 Kits de BAT+UPS

Powerware y New Sai soluciones disponibles para pequeñas oficinas a centros de datos, incluyen software y servicios.



Mailing address:
 NEW-SAI S.L.
 Camí Pelleria, Nave 10 (Pol. Ind. Bonavista)
 08915 Badalona, España
 Tel. 93 307 05 04, Fax 93 307 24 85
 E-mail: newsai@newsai.es • http://www.newsai.es

PRESTACIONES DE CONTROL

Interface de uso Panel digital azul retroiluminado
 4 indicadores Led's de estado
Puertos comunicaciones 1 RS232, 2 señales de entrada
 2 puertos X-Slot
Relés y alarmas Contactos libres de voltaje, fallo de red,
 baja batería, By-Pass y alarma de UPS OK
Opciones EPO paro de emergencia - relés,
 Modbus / Jbus, SNMP/Web,
 By-Pass externo EMBS

AMBIENTALES Y CERTIFICACIONES

Temperatura de funcionamiento + 0 °C ... + 40 °C
 + 10 °C ... + 30 °C (recomend.)
Humedad 15-90% RH No-condensada
Ruido audible < 50 dB (A) 7.5-15 kVA
Altitud Hasta 1000 metros
Seguridad IEC 62040-1-1, IEC 60950 EN62040-1-1
EMC EN50091-2 clase A
Marcado CE

¹⁾ Monofásicos "S" sólo en potencias de 8 y 10 kVA

²⁾ Rangos para equipos monofásicos 230 VAC

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

La innovación constante de nuestros productos conlleva que las especificaciones puedan cambiar sin previo aviso.

PW® 9155 y 9355

UPS Monofásicos y Trifásicos para Servidores y Aplicaciones Industriales Paralelos Redundantes con Factor de Potencia 0.9



9155 y 9355

TECNOLOGÍA: Protección Serie 9
 (OnLine doble conversión VFI)

POTENCIAS: 8 - 15 kVA

VOLTAJE: 2x 230 y 3x 230 / 400 VAC

AUTONOMÍA: Típica 5 - 10 minutos
 extensible hasta varias horas

MODELOS: Mono, Tri/Mono y Tri/Tri

NIVEL DE PROTECCIÓN 9



DISEÑO INNOVADOR Y REDUCIDO

Los modelos **PW9155** y **PW9355** pertenecen a las Series de UPS de protección nivel 9. Están diseñados específicamente para proteger cargas de alto factor de potencia, ordenadores servidores y otros equipos críticos de centros de control, aplicaciones de automatización industrial, protegiendo de los nueve problemas básicos de la red eléctrica. **PW9155 - 9355** puede proteger diversos servidores y equipos de telecomunicación integrados en una misma habitación, con unos resultados de bajo coste y máxima protección de los equipos conectados.

SOLUCIONES PARA LA TECNOLOGÍA

Los modelo **9X55** se caracterizan por disponer de un sistema de control activo del factor de potencia de entrada PFC que mejora la reinyección de armónicos a la compañía, trabaja con tecnología del rectificador con IGBT y también incorpora DSP.

Ordenadores y equipos de comunicación están a menudo instalados en centros de ordenadores y servidores, donde manejan tareas complejas de gestión de redes internas y externas. Un solo dispositivo indefenso podría causar a la red entera un incidente. Los **PW 9X55** vienen de serie con el software **LanSafe V** de cierre de programas, protegiendo todos los dispositivos de la red, y proporcionando un cierre de la red automático, y en el orden correcto. Si tiene necesidad además pueden integrarse con cualquier gestión de red SNMP/Web y sistemas de gestión de edificios (Modbus / Jbus).

INGENIERÍA ELECTRICIDAD CRÍTICA

Una amplia gama de modelos y opciones en online de doble conversión **PW9X55** son el sistema ideal para las aplicaciones eléctricas. **PW 9X55** dispone de una ventana de voltaje de entrada ancha aún con máxima carga, haciéndolo capaz de funcionar de la compañía cuando la mayoría de SAIs estarían descargando sus baterías.

El Avanzado Control de las Baterías (ABM™) es la función que prolonga la vida de servicio de las baterías en más del 50 %. El sistema de redundancia en paralelo, **Powerware Hot Sync®** es capaz de trabajar con varios SAIs a la vez para dar en caliente la más alta fiabilidad en cualquier aplicación crítica.



NEW-SAI 2006



Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA

Aplicaciones típicas:

- Redes informáticas Networks
- Centros de datos y servidores
- Telecomunicaciones
- Infraestructuras de aplicaciones IT
- Protecciones médicas
- Centros logísticos

Prestaciones:

- Software LanSafe V incluido
- Capacidad de monitorizar SNMP
- Supervisado a través de la red con PowerVision 24h, remoto automático
- Conexiones de puerto RS232 relés de salida y xslot
- Conexión ModBus / Jbus (opcional)

Opciones: Adaptador Xslot SNMP/Web, PowerVision, LanQuattro, unidad de extensión de alarmas ViewUPS, Modbus/Jbus, EPO, transformador, By-Pass externo, armarios de baterías, módulos de distribución de conexionado.



INGENIERÍA ELECTRICIDAD CRÍTICA

Aplicaciones típicas:

- Ordenadores y servidores
- Procesos automáticos, control de equipamientos
- Off-shore, protección militar
- Aviación y proyectos especiales
- Protecciones médicas

Prestaciones:

- Amplitud de voltaje de entrada
- Factor de potencia 0.9
- Alta eficiencia 92 %
- ABM™ – hasta el 50 % más de vida de las baterías
- DC Expert – Online monitor de las baterías completo
- Hot Sync™ capacidad – fiable de conexionado en sistema paralelo

Opciones: Transformador de aislamiento, armarios externos de baterías, soluciones de baterías con 10 años, opciones de monitorización, ViewUPS, módulos de distribución de conexionado, By-Pass externo etc.



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

El Powerware 9X55 se ha diseñado específicamente para el uso con servidores alojados o en servidores de protección centralizada. Estos UPS ofrecen los más altos niveles de protección de potencia a instalaciones críticas IT, como Servidores, Bridges, Routers, Módems, Hubs o Cuadros de distribución digitales instalados en centros de control.

SOFTWARE LANSAFE V INCLUIDO

El software **LanSafe V**, entregado con su equipo PW9X55, le asegura el cierre secuencial controlado de la red por plataformas en caso de un fallo eléctrico prolongado. Programable para cerrar workstations individuales primeramente, **LanSafe V** salva todo el trabajo en progreso y da el tiempo suficiente a los datos críticos para fluir al servidor. Pueden descargarse versiones de LanSafe ya revisadas gratis desde nuestra website: www.powerware.com/software/

ADAPTADOR X SLOT SNMP/WEB

Cuando el **Powerware 9X55** está lejos del equipo que protege, hay que utilizar un dispositivo de conectividad para asegurar la comunicación con los PC's y plataformas de monitorización y mando. La conectividad usa la red y mediante uno de los slot del **PW9X55** conectamos un adaptador de SNMP/Web para el control a distancia.



Tarjeta SNMP/Web y Modbus/Jbus para comunicación con los UPS PW 9X55.

MONITORIZACIÓN AVANZADA

PowerVision® es la actuación que supervisa el software de análisis de tendencias diseñado para ambientes críticos. **PowerVision®** supervisa el **Powerware 9X55**, protege los datos completos y centralizados, los servidores, y otras aplicaciones centralizadas. **PowerVision®** calcula tendencias e información sobre el funcionamiento del dispositivo del UPS en su banco de datos. Los datos históricos se proyectan en el futuro y en orden para anticiparse a los problemas.



PowerVision para perfeccionamiento, análisis y monitorización del UPS.

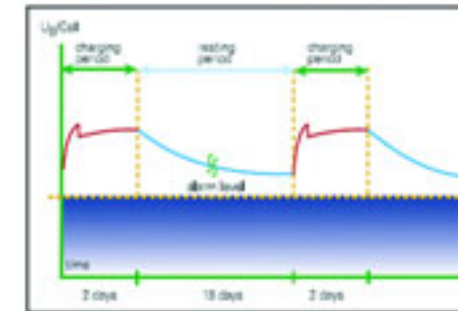
PRESTACIONES INDUSTRIALES

El Powerware 9X55 se ha diseñado específicamente para garantizar el funcionamiento sin problemas de los equipos protegidos en aplicaciones críticas. Debido a las excelentes propiedades Entrada/Salida del 9X55 son la solución ideal para todo tipo de protecciones en ambientes industriales severos y especiales.

ABM™ CARGA INTERMITENTE QUE OPTIMIZA LA VIDA DE LAS BATERÍAS

El **ABM™** avanzado control de las baterías de Powerware controlado por software consigue que el UPS utilice la batería sólo cuando la necesita, mejorando así la vida de las mismas por lo menos en un 50 % porque la corrosión de las baterías es sustancialmente más baja que en otros UPS tradicionales

Las baterías de ácido típicamente usadas en un UPS son consideradas viables con tal de que puedan mantener el tiempo de backup cronometrado por lo menos la mitad de las nuevas baterías. El goteo de carga constante a las baterías (como ocurre virtualmente en todas las baterías de los UPS del mercado) produce el deterioro extremo de su vida útil en al menos la mitad del tiempo de las baterías que se cargan intermitentemente. En la figura podemos ver un gráfico controlado por el sistema **ABM™**. Sumado a esto, está el programa DC Expert que nos ofrece las baterías online para realizar pruebas de backup cronometrando el cálculo real.



ABM™ es la función de carga intermitente controlada para cargar el nivel de las baterías sólo cuando es necesario.

REDUNDANCIA COMPLETA HOTSINC

El **PW9X55** incluye Powerware **Hot Sync™** tecnología paralelable que provee de una completa protección a sus cargas críticas. La máxima fiabilidad es alcanzada eliminando cualquier fallo del sistema en todas las situaciones.

El **Hot Sync™** redundante permite que los UPSs 9X55 se instalen en paralelo a partir de dos unidades. Los dos módulos comparten las cargas críticas entre ellos. Si se produce un fallo de cualquier tipo con cualquiera de los dos módulos, las cargas críticas siguen siendo protegidas al 100 % por el otro UPS. El módulo del UPS defectuoso se aísla inmediatamente del bus crítico gracias a los diagnósticos internos mientras el otro UPS asume el control de las cargas.



Conexión de tres equipos con módulo SPM sistema paralelo redundante con **Hot Sync™**.