

P W[®] 9155 y 9355

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



9155 - 9355

TECNOLOGIA: Protección Serie 9
(OnLine Doble Conversión VFI)

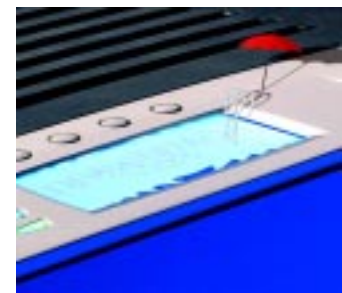
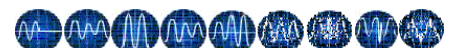
POTENCIAS: 8 - 15 kVA

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

AUTONOMIA: Típica 5 - 10 minutos
extensible hasta varias horas

MODELOS: Mono Tri / Mono y Tri/Tri

NIVEL DE PROTECCION 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 TECNOLOGIA
Los modelo 9X55 se caracterizan por disponer de un sistema de control activo del factor de potencia de entrada

PFC mejorando 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).

INGENIERIA ELECTRICIDAD CRITICA
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 del más del 50%. El sistema de redundancia en paralelo, Powerware **Hot Sync®** es capaz de trabajar con varios SAI's a la vez para dar en caliente la más alta fiabilidad en cualquier aplicación crítica.

SOLUCIONES DE TECNOLOGIA

APLICACIONES TÍPICAS

- * Redes Informáticas Networks
- * Centros de Datos y Servidores
- * Telecomunicaciones
- * Infraestructuras de aplicaciones IT
- * Protecciones médicas
- * Centros logísticos

Opciones: Adaptador Xslot SNMP/Web, PowerVision, LanQuattro, Unidad de Extensión de Alarmas ViewUPS, Modbus/Jbus, EPO, Transformador, ByPass externo, Armarios de baterías, módulos de distribución de conexionado.

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



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 XSLOT 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.

MONITORIZACION 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.

INGENIERIA ELECTRICIDAD CRITICA

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



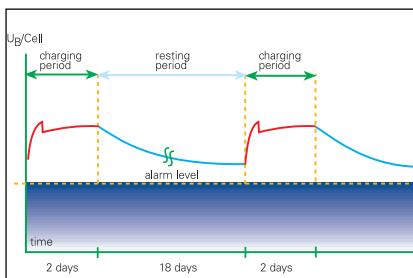
Opciones: Transformador de Aislamiento, Armarios externos de baterías, Soluciones de baterías con 10 años, Opciones de monitorización, ViewUPS, módulos de distribución de conexionado, ByPass externo etc.

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 BATERIAS
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 un 50% porque la corrosión de las baterías es substancialmente más baja que en otros UPS tradicionales

Las baterías de ácido típicamente usadas en un UPS son consideradas



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

viabiles 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 intermitente, en la figura de abajo podemos ver un grafico, 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.

REDUNDANCIA COMPLETA HOTSYNC
El PW 9X55 incluye Powerware Hot Sync™ tecnología Paralelable que provee de una completa protección a sus cargas críticas. La máxima fiabilidad es alcanzada eliminando cualquier fallo



Conexión de tres equipos con modulo SPM Sistema Paralelo redundante con Hot Sync.

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.

P W[®] 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 inversor 1000 % 5 ms en by-pass
Rendimiento	92 % Online cargas no lineales

BATERIAS

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

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, Bypassed 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.

CODIGO	ENTR/ SAL	POTENCIA	AUTONOMIA	DIMENSIONES (W•D•H)	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 9X55 con Aplicaciones típicas en Minutos con 1 a 3 Kits de autonomía

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	108	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

Tipo de Baterías: secas plomo-ácido

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

Mailing address:

NEW SAI S.L.

Bac de Roda 202-204, 08020 Barcelona ESPAÑA

Tel. + 93 307 05 04, Fax + 93 307 24 85

E-mail: newsai@newsai.es • <http://www.newsai.es>

POWERWARE
POWERING THE WORLD

EATON