

P W[®] 9305

3-Fases UPS para Servidores y Aplicaciones Industriales



9305	
TECNOLOGIA:	Series 9 (Doble Conversión Online)
POTENCIAS:	7.5 - 60 kVA
VOLTAJE:	3 x 230 / 400 VAC
AUTONOMIA:	Típica 7 - 18 min, extensible hasta varias horas
MODELOS:	Gabinetes

PW 9305, es perteneciente a las Series de UPS protección nivel 9, está diseñado específicamente para proteger ordenadores y otros equipos críticos centralizados en centros de control y en aplicaciones de automatizaciones industriales protegiendo los nueve problemas básicos. PW 9305 puede proteger variedad de servidores y equipos de telecomunicación integrados en una misma habitación ó area limitada, con unos resultados de bajo coste y máxima protección de los equipos.

SOLUCIONES PARA LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION
Ordenadores y equipos de comunicación están a menudo instalados en habitaciones centralizadas de ordenadores y servidores, donde estos manejan tareas complejas de gestión de redes internas y externas. Un solo dispositivo indefenso podría causar a la red entera un incidente. El PW 9305 viene con el software LanSafe III 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 PW 9305 puede integrarse con cualquier SNMP ó otro sistema de mando.

INGENIERIA ELECTRICIDAD CRITICA
Una amplia gama de modelos y opciones en online de Doble Conversión PW 9305 el sistema ideal de SAI para las aplicaciones eléctricas. PW 9305 dispone de una ventana de voltaje de entrada muy ancha aún con máxima carga, haciéndolo capaz de operar de la compañía cuando la mayoría de SAIs estaría descargando sus baterías. El Único y Avanzado Control de las Baterías (ABM[™]) que es la función que prolonga la vida de servicio de las baterías del PW 9305 por más del 50%. El sistema de redundancia en paralelo, Powerware Hot Sync[®] para en caliente dar la más alta fiabilidad para cualquier aplicación crítica.

SOLUCIONES DE TECNOLOGIA

APLICACIONES TÍPICAS

- ↑ Redes Networks
- ↑ Centros de Servidores

PRESTACIONES

- ↑ Software LanSafe III incluido
- ↑ Capacidad de monitorizar SNMP
- ↑ Supervisado a través de la red con PowerVision 24 h, remoto automático.
- ↑ Dos conexiones de puerto RS232 disponibles



Opciones: Adaptador ConnectUPS SNMP, OnliNet, PowerVision, LanQuattro, Unidad de Extension de Alarma, ViewUPS - Display LCD externo

TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

El Powerware 9305 se diseña específicamente para el uso en servidores alojados ó en servidores para la protección centralizada. Este UPS ofrece los niveles más altos de protección de potencia a críticas IT equipos como servidores, Bridges, Routers, módems, Hubs ó cuadros de distribución digitales instalados en centros de control.

LANSAFE III SOFTWARE FOR TRUE NETWORK SHUTDOWN

El software LanSafe III de cierre , entregado con su Powerware 9305 , asegura el cierre secuencial controlado de la red por plataformas en caso de un fallo eléctrico prolongado. Programable para cerrar workstations individuales primero, LanSafe III salva todo el trabajo en progreso y da el tiempo suficiente a los datos críticos para fluir al servidor. Pueden descargarse versiones de LanSafe III revisadas del software gratis desde nuestra website: www.emea.powerware.com/software/

CONNECTUPS PPP PARA SNMP

Cuando el Powerware 9305 está lejos del equipo que protege, los dispositivos de conectividad tienen que ser usados para asegurar la comunicación con PC's y plataformas de monitorización/mando. La

Conectividad usa la red y con ConnectUPS externo directamente a los adaptadores de PPP se realiza.



Adaptador ConnectUPS SNMP para comunicación con los UPS PW 9305.

OnliNet Centro SNMP es el Software de cierre que coge los datos pertinentes del UPS, vía red que usa el ConnectUPS para realizar el cierre de las computadoras protegidas por el Powerware 9305.

POWERSVISION PARA LA MONITORIZACION AVANZADA

PowerVision® es la actuación que supervisa el software de análisis de tendencias diseñado para ambientes críticos. PowerVision supervisa el

Powerware 9305, protege los datos enteros 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 .

Ingeniería ELECTRICIDAD CRITICA

APLICACIONES TÍPICAS

- ↑ Ordenadores
- ↑ Procesos Automáticos, control de equipamientos
- ↑ Off-shore, Protección militar, Proyectos especiales

PRESTACIONES

- ↑ Amplia de Entrada de voltage
- ↑ Alta entrada del Factor de potencia
- ↑ Alta eficiencia
- ↑ 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: Transformadores, Filtros de Entrada, Cabinetes externos de baterías, Soluciones de baterías con 10 años, Opciones de monitorización, ViewUPS - LCD Display de conexión externa



PRESTACION INDUSTRIAL

El Powerware 9305 se diseña para garantizar el funcionamiento sin problemas de los equipos protegidos en aplicaciones críticas.

Debido a las excelentes propiedades Entrada/Salida del 9305 son la solución para todo tipo de protecciones en ambientes industriales.

Opciones normales usando, el Powerware 9305 pueden encontrarse fácilmente para ambientes especiales.

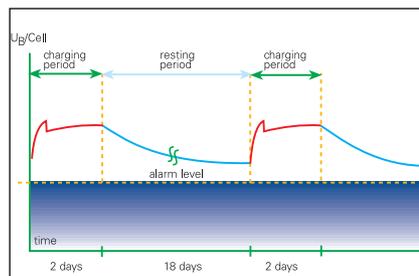
ABM™ CARGA INTERMITENTE -

OPTIMIZA LA VIDA DE LAS BATERIAS

El control avanzado de la Batería de Powerware controlado por software consigue que el UPS sólo utiliza la batería cuando la necesita, mejorando la vida de la batería por al menos un 50% porque la corrosión de baterías es substancialmente más baja que en UPS tradicionales

Las baterías de ácido típicamente usadas en un UPS son consideradas viables con tal de que ellas puedan

mantener el backup cronometrado por lo menos la mitad de nuevas baterías. El goteo de carga constante a las baterías (como es virtualmente en todas las baterías de UPS del mercado) el alcance extremo de su vida útil es menos de la mitad del tiempo de las baterías que se cargan intermitente, mostrado en la figura de abajo, controlado por el sistema de ABM. Agregado a esto es el DC Expert programa que ofrece batería online que prueban los backup cronometrando el cálculo.



ABM™ es la función de carga intermitente supervisada para cargar al nivel de la batería y sólo cuando es necesario.

REDUNDANCIA COMPLETA HOTSYNC

El PW 9305 presenta **Powerware Hot Sync** tecnología Pararelable 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

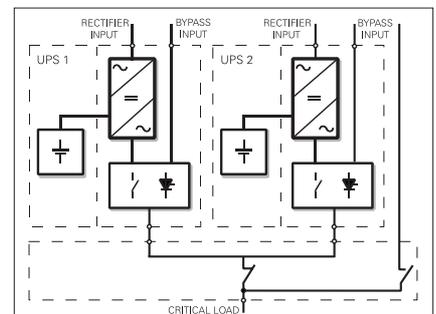


Diagrama de una línea de Paralelos redundantes.

Redundante permite que los UPSs 9305 se instalen en paralelo a partir de dos. Los dos módulos comparten las cargas críticas entre ellos. Si un fallo de cualquier tipo ocurre con cualquiera de los dos módulos, las cargas críticas siguen siendo protegidas 100% por el UPS. El módulo del UPS defectuoso se aísla inmediatamente del bus crítico gracias a los diagnósticos interiores mientras el otro UPS asume el control de las cargas.

P W[®] 9305 de 7.5-60 kVA

POTENCIAS

Rangos	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 kVA pf 0.7
Tecnología	Online, Doble-Conversion con By-Pass estático y By-Pass de mantenimiento Operación con Frecuencia independiente.

ENTRADA

Voltajes	380/220 V; 400/230 V; 415/240 V
Rango de Voltaje	170/294 - 279/484 VAC ¹⁾
Rango Frecuencia	45 - 65 Hz
Factor Potencia	0.96 típico

SALIDA

Voltaje	380/220 V; 400/230 V; 415/240 V selec.
Frecuencia	50/60 Hz ²⁾ ; ±0.5, ±1 or ±2 Hz selec. sincronización con la Red ± 0,005 Hz funcionamiento-libre
Regulación Voltaje	± 1 % estático
Respuesta Dinámica	± 5 % al 100 % cambio carga, tempo 1ms
Distorsión Voltaje	< 2 % THD con cargas lineales < 5 % THD con cargas no lineales
Sobrecargas	150 % 30 segundos en inversor 1000 % 20 ms en by-pass

BATERIA

Tipo	Secas plomo-acido Standard y larga vida
Carga Batería	Avanzado control de Baterías (ABM [™])
Tiempo recarga	10-14 veces el tiempo de descarga

PRESTACIONES DE CONTROL

Interface de Uso	Panel Monitor LEDs (7.5-15 kVA) Panel Monitor LCD (20-60 kVA)
Puerto Serie comunicación	2 puertos RS232 standard 1 con interface para modem
Relés y Alarmas	Contactos Libres de Voltaje, fallo de red, Baja batería, Bypassed y alarma de UPS OK.
Entradas on/off,	Paro de Emergencia - entrada, 4 señales de entrada: Generador, Remoto By-pass Externo y alarma de ambiente

AMBIENTALES

Temperatura de Funcionamiento	+ 0 °C ... + 40 °C +15 °C ... +25 °C (recomend.)
Humedad	15-90% RH No-condensada
Ruido Audible	< 50 dB (A) 7.5-15 kVA < 55 dB (A) 20-30 kVA < 60 dB (A) 40-60 kVA
Seguridad	EN50091-1
EMC	EN50091-2 class A

¹⁾ 60 kVA 180/312 - 279/484 VAC

²⁾ Hot Sync disponible para 50 Hz

Especificaciones sujetas a cambio sin noticia.



7.5I-N-10/18	7.5 kVA/5.25 kW	10/18 min	400 x 750 x 700 mm	180/220 kg
10I-N-7/14	10 kVA/7 kW	7/14 min	400 x 750 x 700 mm	180/220 kg
15I-N-7	15 kVA/10.5 kW	7 min	400 x 750 x 700 mm	220 kg
BATI-A		18 min (15 kVA)*	400 x 750 x 710 mm	180 kg
BATI-B		30 min (15 kVA)*	400 x 750 x 710 mm	315 kg
20I-N-7/12	20 kVA/14 kW	7/12 min	520 x 788 x 1530 mm	400/490 kg
30I-N-7	30 kVA/21 kW	7 min	520 x 788 x 1530 mm	490 kg
40I-N-0	40 kVA/28 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
50I-N-0	50 kVA/35 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
60I-N-0	60 kVA/42 kW	0 min	520 x 788 x 1530 mm	260 kg
BATI-D		7 min (50 kVA)**	382 x 788 x 1530 mm	550 kg
BATI-E		10 min (60 kVA)**	520 x 788 x 1530 mm	815 kg
BATI-F		20 min (60 kVA)**	1034 x 788 x 1530 mm	1390 kg

*BATI+UPS con baterías internas

**BATI+UPS sin baterías internas

Tipo de Baterías: secas plomo-acido

Powerware soluciones disponibles para pequeñas oficinas a centros de datos, incluyen UPSs (300 VA-625 kVA), power management software y servicios.

Mailing address:

NEWSAI 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

invensys
Power Systems