

administración y diagnosticos avanzados del UPS

Los Smart-UPS de APC trabajan con el software opcional PowerChute[®] plus de administración y diagnóstico del UPS para facilitar a los administradores de red información de mayor utilidad acerca del UPS y darles mayor flexibilidad para configurar la reacción del UPS ante los eventos de suministro. Esta capacidad para adaptar cada UPS al ambiente de la red supone una mejora significativa en el

rendimiento del mismo. Utilice Smart-UPS con PowerChute plus para asegurarse de estar protegido. Además del cierre automático del sistema, obtendrá funciones como prueba y estado y administración remota del UPS, así como monitoreo ambiental y de suministro (el software PowerChute plus se comercializa por separado; consulte la documentación n° 996-0041.)

Autotest UPS

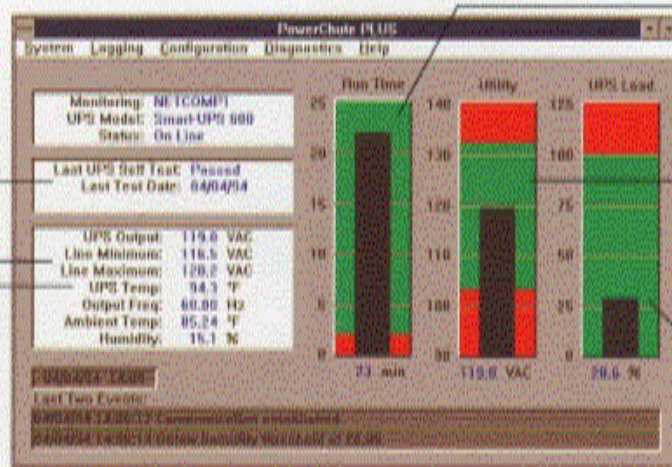
Los autotests programados del UPS avisan de fallas en el mismo o en las baterías.

Tensión mín./máx. de corriente

Útil para determinar la calidad del suministro.

Temperatura UPS

Control de temperatura para extender la duración de la batería.



Tiempo de uso de la batería

Indica los minutos que quedan para utilizar el sistema y cortes posteriores.

Tensión de línea

Visualización de la calidad de la tensión que permite una rápida detección de problemas.

% carga del UPS

Visualización de la capacidad de carga para asegurar la correcta adaptación del UPS a la carga.

Visualización gráfica en tiempo real del estado del UPS y suministro

Puede verificar el estado de cualquier UPS de la red a través del teclado y comprobar datos importantes como el funcionamiento del UPS, el estado de la corriente de línea y las condiciones ambientales.

Funciones configurables mediante software

"Adapte" el funcionamiento del Smart-UPS a su ambiente y necesidades. Con el software PowerChute plus y el adaptador PowerNet SNMP, puede modificar once parámetros de funcionamiento. Los valores definidos se almacenan en la memoria permanente del Smart-UPS (EEPROM). Se pueden definir los parámetros siguientes:

ID del UPS

Los usuarios pueden asignar cualquier cadena de 8 caracteres para ayudar a identificar un UPS. Por ejemplo, el identificador puede ser el nombre del servidor o la ubicación del UPS.

Baja transferencia

Puede reducirse la tensión baja de transferencia para ampliar los parámetros en caso de caídas parciales o aumentarse para proteger los equipos sensibles.

Alta transferencia

Puede disminuir la alta tensión de transferencia para proteger equipos sensibles o aumentarla para conservar las baterías durante condiciones de alta tensión prolongada.

Sensibilidad

Puede ajustarse la sensibilidad a las perturbaciones de línea para aplicaciones que emplean generadores de CA alimentados por combustible.

Autotest

El Smart-UPS de APC realiza un autotest de forma automática cada dos semanas, lo que asegura la detección de una batería con carga baja antes de que sea demasiado tarde. El usuario puede programarlo para verificaciones semanales, verificación en cada arranque o ninguna verificación.

Alarma

Es posible suprimir o retrasar la alarma acústica para eliminar alarmas molestas.

Baja capacidad de batería

Puede definirse el aviso de carga baja de 2 a 10 minutos antes del drenaje completo. Esto proporciona tiempo suficiente para cerrar el sistema UNIX u otras aplicaciones complejas con total seguridad.

Capacidad mínima de batería

Cuando se restablece el suministro después de un corte de luz, el Smart-UPS puede asegurar que se carguen primero las baterías para permitir el cierre seguro de servidores y unidades centrales en ocasiones posteriores. Para aplicaciones de telecomunicaciones o de

Retraso de cierre

El retraso entre el envío de la señal de cierre de la CPU al UPS y el momento en que el UPS efectúa dicho cierre puede modificarse en el caso de aplicaciones especiales.

Retraso de reanudación

Permite que múltiples Smart-UPS conectados a la misma red de suministro "escalonen" su reanudación después de un corte de luz.

Tensión de salida

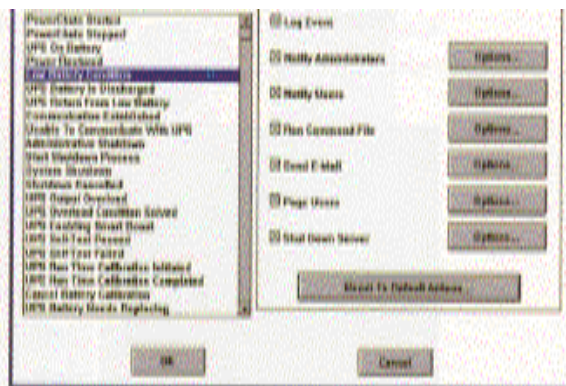
Sólo para los modelos de 230 V. Puede regularse la tensión de salida de las baterías entre 225 y 240 V, en función de la tensión local.

Smart-UPS
software

administradores de sistemas

Los nuevos FlexEvents permiten a los usuarios personalizar la reacción del Smart-Ups de APC ante eventos de suministro. Para cada posible situación, el usuario puede elegir una o más acciones de una lista de acciones del UPS.

Estas acciones incluyen registro de eventos, notificación al administrador y a los usuarios, cierre de servidores, ejecución de archivos de comandos y envío de correo electrónico. La personalización del UPS permite planificar y controlar situaciones críticas antes de que afecten al funcionamiento o a la integridad de los datos.



Menú de configuración de FlexEvents:

En la parte izquierda aparecen todas las acciones posibles del UPS. A la derecha, las siete acciones configurables.

Certificado por proveedores de aplicaciones y sistemas operativos

El cierre seguro de sistemas es sinónimo de "software certificado". Por ello los fabricantes de sistemas que ofrecen certificación de software han probado y "aprobado" el software de administración de UPS de APC. Dado que nuestro software cuenta con la certificación de sistemas operativos como Novell NetWare, IBM OS/2 y LAN Server, SunSoft Solaris y Microsoft Windows, puede estar seguro de tener apoyo de estos fabricantes, además de un funcionamiento compatible al utilizar el software de APC.



NetWare
Tested and
Approved



It runs with
UnixWare



Tested and
Approved
for IBM
LAN Systems



MICROSOFT
LAN MANAGER
VERSION 3.1



MICROSOFT
WINDOWS NT
COMPATIBLE



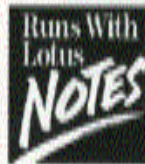
MICROSOFT
SOLUTION PROVIDER



SCO
OK
COMPATIBLE



Solaris
COMPATIBLE



El cierre de servidores Lotus Notes se incluye con PowerChute plus para cada plataforma aceptada por Lotus Notes.

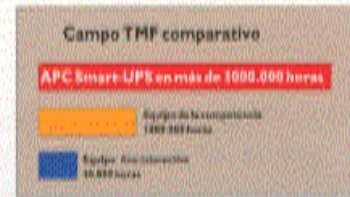
Los productos PowerNet™ SNMP ofrecen plena compatibilidad SNMP para administración de UPS de empresa desde un único NMS

La serie Smart-UPS de APC soporta el protocolo simple de administración de redes (SNMP) gracias al PowerNet™ SNMP Adapter™ y el PowerNet™ SNMP Agent™, que informan de eventos de suministro y estado del UPS en cualquier sistema de administración de redes, se halle a 30 metros o a 3.000 kilómetros. Los productos PowerNet™ SNMP permiten supervisar y controlar los Smart-UPS de APC en la totalidad del acceso de datos de la red y ofrecen administración del suministro a nivel mundial tanto para servidores como para equipos de interred desde un único punto de administración de la red. (Los productos PowerNet

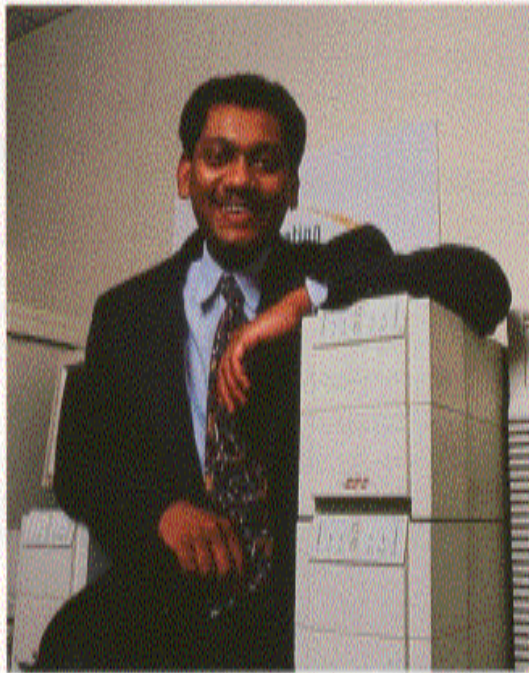


El diseño de gran nivel *line-interactive*, el alto volumen de fabricación y las continuas mejoras de calidad permiten que los Smart-UPS de APC superen claramente en confiabilidad a la competencia. Nuestros equipos tienen un tiempo medio entre fallas (TMF), medido en situaciones reales, de más de 300.000 horas (porcentaje de fallas inferior al 3% anual). Por contra, un equipo line-interactive de la competencia ofrece un TMF de 100.000 horas

(porcentaje de falla anual del 9%). El diseño line-interactive típico tiene un TMF de 40.000 horas, es decir, un porcentaje anual del 20%.



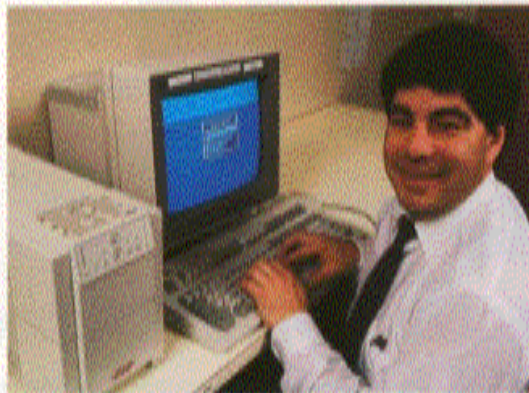
Fuente: APC Reliability Database, Best Power Technology/Boston Reliability Project



Smart-UPS de APC: el estándar en Chevron

"Nuestros equipos UPS estándar son el Smart-UPS 1250 y 900", comenta Kiran Movva, miembro fundador del comité de estándares "Ambiente común de sistemas" de Chevron. "Durante dos años hemos utilizado estas unidades en la práctica totalidad de servidores de Chevron. Nuestros sistemas de cinta de seguridad, redes de discos externas y módems de administración de servidores también están conectados".

"Respecto al software, utilizamos PowerChute plus para Novell para programar pruebas semanales de los equipos UPS y arranques mensuales de los servidores. Contamos con el agente PowerNet SNMP para enviar avisos al sistema de administración de red, y con PowerChute para OS/2 para proteger los servidores Lotus Notes, que funciona realmente bien". "En principio teníamos muchos productos de la competencia, pero desaparecieron con rapidez", dice Movva. "Las unidades APC nunca han fallado. APC ofrece productos libres de problemas y fallas; por eso nos convenció en Chevron".



Smart-UPS de APC: óptimo rendimiento en el Chase Manhattan

Henry Lynn, analista de redes en el Chase Manhattan Bank, recuerda perfectamente el día que un automóvil se estrelló contra un poste eléctrico en una de sus oficinas de mantenimiento permanente de clientes y la mitad del edificio se quedó sin electricidad. "Con entre 70 y 100 representantes trabajando en tres turnos, es esencial que la red local funcione sin interrupciones", dice Lynn. "En aquel momento, teníamos sistemas UPS de APC en la red de administración, y unos de otra marca en la de clientes. Tras 6 minutos, estos últimos dejaron de funcionar, por lo que cerramos la red de administración y conectamos los servidores de la red de clientes a los Smart-1250 de APC. Funcionaron durante una hora sin que llegaran a entrar en la condición de "batería baja". No hace falta decir que después de aquel día cambiamos

APC Smart-UPS 3000

para minicomputadoras, varios servidores y equipos de telecomunicaciones.



Smart-UPS[®]

En una reciente encuesta de lectores llevada a cabo por *Information Week*, el Smart-UPS ganó por un margen de 3 a 1 al segundo. El Smart-UPS ha merecido numerosos premios del tipo "preferido por los lectores" entre publicaciones de usuarios y especializadas como *LAN Times*,

Reseller Management, *Computer World* y *LAN Technology*. Con su combinación de prestaciones de alto rendimiento, máxima fiabilidad, gran valor y costo más económico, no sorprende que el Smart-UPS de APC sea la marca preferida de los administradores de sistema y de los usuarios.



Source: UPS 800



PRODUCTOS SMART-UPS ADICIONALES

▶ APC Smart-UPS SlimLine

Los equipos Smart-UPS 250 y Smart-UPS 400 ofrecen protección del suministro de energía Smart-UPS con un diseño manejable que cabe fácilmente bajo el monitor.

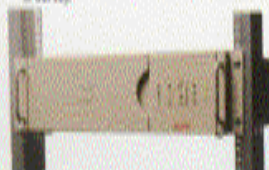
(Algunas de las funciones no están disponibles en unidades SlimLine. Véase la sección de funciones. Consulte al departamento de especificaciones y tiempo de ejecución).



▶ Serie Smart-UPS RM de APC

Para servidores, núcleos, PBX y otras aplicaciones de montaje en estante. La serie Smart-UPS RM aporta más fiabilidad a los sistemas montados en estante.

(Véase especificaciones y tiempos de ejecución al dorso).



▶ Serie Smart-UPS XL de APC

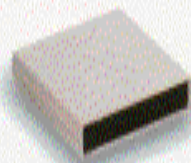
Ofrece protección ampliable, de ejecución extendida para aplicaciones de máxima funcionalidad. Gracias al diseño modular del Smart-UPS XL, puede ampliarse el tiempo de ejecución con suma facilidad, incluso mientras el sistema se mantiene en funcionamiento. (Véase el texto de Smart-UPS XL para obtener más información).



ACCESORIOS OPCIONALES

▶ Measure-UPS™

El Measure-UPS controla el ambiente mediante sensores internos de temperatura y humedad ambiental y ofrece cuatro contactos de entrada para alertas externas, como humo, fuego, agua y seguridad.



▶ Adaptador PowerNet SNMP

Coloca el Smart-UPS en estado "preparado para SNMP" en la red, lo que ofrece el control del suministro eléctrico así como de los equipos y servidores de internet. El adaptador PowerNet SNMP es compatible con Novell NMS, IBM NetView/6000, DEC PolyCenter, Cabletron Spectrum, UB NetDirector y otros.



APC Smart-UPS 2200

para varios servidores, equipo de telecomunicaciones y sistemas UNIX.

APC Smart-UPS 1400

para servidores tipo torre y sistemas UNIX.

APC Smart-UPS 1000

para servidores tipo torre y sistemas UNIX.

APC Smart-UPS 700

para servidores tipo torre y sistemas UNIX.

APC Smart-UPS 450

para servidores tipo torre y sistemas UNIX.

Los equipos APC Smart-UPS 700, 1000, 1400 y 2200 se encuentran ya disponibles en un paquete que incluye el software Power-Clute.