



Potencia y energía - UPS - Protección



Energía, ... el problema a resolver

US ABLER



VT625P – 625VA/350W
Serie Vesta Smart Line-Interactive UPS

Tecnología	Control vía microprocesador inteligente (Smart Micro-processor Control), PWM Line-interactive, Protocolo RS232 real, AVR incorporado, arranque en frío.
Autonomía	2 Minutos, si está trabajando con toda la carga que soporta
Aplicación:	Servidores comerciales, servidores de comunicaciones base Unix y Dispositivos de almacenamiento masivo, Servidores PC y Periféricos, Equipos de Comunicaciones y Redes, Estaciones de trabajo clientes, Terminales y PCs de oficina.
Contenido Aunque no lo crea, todo esto integra el paquete	Precio increíble y casi US\$ 50 en cables adicionales y software de monitoreo !!! 1 Cable de alimentación a 220 VAC toma Schucko 1 Cable interlock para PC 1 Cable serial RS-232C db9 macho/hembra 1 cable RJ45 conexión módem 1 diskette con SafeNet, para monitoreo de la UPS

CONSEJOS UTILES PARA TRABAJAR TRANQUILO Y SEGURO

- **¿ QUIEN NECESITA UNA UPS ?**
En Uruguay, todos. En efecto, todo ser inteligente, que valore la información que posee en su computadora y quiera defender la inversión realizada en tecnología informática. **De hecho cada servidor, cada terminal o cada PC que existe, debería tener una UPS que lo proteja.**
- **¿ QUÉ PASA CON LA INFORMACIÓN ?**
Normalmente se piensa sobre el hardware que ... “ fierros son fierros, y si pasa algo con ellos se pueden sustituir”. Se nos rompe la computadora, se sustituye. Pero la información que guardamos en nuestro disco duro, si la perdemos, ¿ dónde la conseguimos ?.
- **LOS REALES PROBLEMAS QUE ENFRENTA LA INFORMÁTICA**
Dijo el Presidente de APC Rodger Dowdell: “Al fin del milenio y a pesar de los avances tecnológicos, la mayor amenaza al trabajo informático confiable no la constituyen los errores del software, los defectos del hardware o el rendimiento insuficiente de algunos sistemas, sino problemas en el suministro eléctrico. A medida que diversas innovaciones lleguen al mercado, los problemas del pasado desaparecerán, con lo que el problema en el suministro eléctrico será la cuestión principal a la que un usuario profesional tendrá que hacer frente. **Estos problemas, además, son inevitables.**”
- **LEA ESTAS ESTADÍSTICAS DE LABORATORIOS BELL.**
Efectos y frecuencia de los problemas de energía de acuerdo a un estudio de los **Laboratorios Bell**

▶▶▶ Apagones (perdida de datos en RAM y posible pérdida de datos en el disco duro)	4,7 %
▶▶▶ Caídas o bajas de voltaje (bloqueo del teclado, inesperadas caídas del sistema = pérdida o corrupción de datos, roturas del sistema operativo, ... ¿ le suena conocido esto ?)	87,0 %
▶▶▶ Altas de Voltaje o sobrevoltage (esfuerzan componentes electrónicos delicados)	0,7 %
▶▶▶ Picos (Causan daños catastróficos al hardware, pérdida de datos)	7,4 %
▶▶▶ Ruidos y perturbaciones en la línea (errores en programas en ejecución, distorsiones)	0,2 %
... ahora piense sobre esto ... la incidencia de 4 de estos factores suma un 95,3% , mientras que nuestro viejo conocido corte de energía en sólo un 4,7% . ¡ COMPRE YA LA UPS !!!	100,0 %
- **PROTÉJASE DE LAS SOBRETENSIONES**
Las sobretensiones de líneas de datos provocan la mayoría de los daños producidos en cualquier equipamiento alimentado por corriente. Es un error muy común pensar que el sistema estaba protegido, pero en realidad tenía, por ejemplo, una línea de módem o de red, desprotegida. Las tarjetas de interfaz de red, en particular, pueden sufrir la destrucción completa con un pico relativamente leve.



Potencia y energía - UPS - Protección

Guía de Productos y Servicios

ENTRADA (INPUT)	
Frecuencia (Hz)	50/60 +/- 10% (Auto. Sensing)
Fase (Phase)	Fase única. (Single)
Voltaje (VAC)	100/110/120/220/230/240 +/-25%
SALIDA (OUTPUT) modo Bypass	
Forma de Onda (Waveform)	Sinusoidal (Sine Wave)
AVR	Si (Yes)
Voltaje (Vac)	100 / 110 / 120 / 220 / 230 / 240 +/-13%
Capacidad	625VA
SALIDA (OUTPUT) modo inversor	
Voltaje (Vac)	100 / 120 / 220 / 230 / 240 +/- 5%
Capacidad	350W
Forma de Onda	Onda Sinusoidal simulada (Simulated Sine Wave)
Frecuencia	50/60 Hz +/- 0.5%
Tiempo de Transferencia	Típicamente 2 milisegundos (Transfer Time)
Tiempo de respaldo (BackupTime)	10 ~ 30 Minutos (para un Computador Personal típico)
BATERIAS (BATTERY)	
Voltaje	12Vdc
Tipo	Libres de Mantenimiento (Maintenance Free Lead Acid)
Modelo	GP1270(7AH)
Cantidad (Quantity)	1 pieza
Tiempo de recarga	4 Horas al 90 %
DC START	Si (Yes)
DISPLAY	
Condiciones de los LEDs	En uso (Utility), Batería (Battery), Batería Baja (Battery Low) y Falla de Batería (Battery Fault)
AUTODIAGNÓSTICO	
Sobre el encendido	Si (Yes) (Upon Power-On)
Control por Software	Si (Yes)
NORMAS DE SEGURIDAD	
Seguridad Standard	UL, EN50091-1
EMC / Surge Standard	FCC Class A, EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Marcas de aprobación	UL, CE, FCC

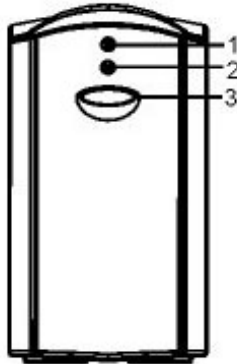
PROTECCION (PROTECTION)	
Sobrecarga (Overload)	AC Mode: Suena continuamente alarma alertando que se detectó una condición de sobrecarga, hasta que la misma se termina. Inv. Mode: Baja el equipo (Shutdown) inmediatamente
Corto Circuito (Short Circuit)	AC Mode: Input Fuse (Bypass Mode); Inv. Mode: Electronic Circuit
Supresión de Ruidos (Noise Suppression)	EMI/RFI Filter, 10dB at 0.15MHz, 50dB at 50MHz
Supresión de Picos (Spike Suppression)	320 Joules, 2 ms
Battery Over Drain	Two Stages, Controlled Battery Low Warning and Cutting Off
Protección de MODEM y placa de red	Modem/10 BaseT y Placa de red (2 Wire) Jack RJ11 Compatible
ALARMAS (ALARM)	
Fallas de línea Visual y Audibles (Audible and Visual Line Failure)	Batería baja, Sobre carga, Condiciones de Falla del sistema (Battery Low, Over Load, System Fault Conditions)
Muting	Automática (Automatic)
FISICA (PHYSICAL)	
Dimensiones	(WxHxD,mm) 86x150x340 mm
Peso Neto en Kg	7.5
Conectores de salida	2 IEC320 Hembra (10°) para 220V, 230V, 240V
CONDICIONES OPERATIVAS	
Temperatura operativa (Operation Temperature)	0 – 40 °C
Humadad de operativa (Operation Humidity):	95% RH Maximum, Non-Condensing
CONECTOR AL COMPUTADOR	
Tipo de Interfase:	Comunicación a través de la puerta serial RS232
Compatibilidad de Sistema operativo:	RUPSII/UPSilon SafeNet for Windows 3.1, 95, 98, NT, 2000, Novell NetWare, Unix, etc.
SOFTWARE DE MONITOREO	
SafeNet, Software de monitoreo	El software de monitoreo, realiza el apagado (shutdown) automático del PC salvando previamente todos los archivos en uso y protegiendo datos, por ejemplo en un servidor.



Potencia y energía - UPS - Protección

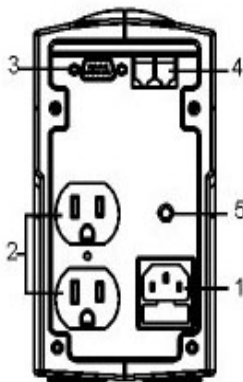


Explicación del panel frontal (frente de la UPS)



- LED Verde.**
 - LED en verde permanece encendido cuando está conectada y en modo de utilización normal.
 - LED verde parpadeando cada 3 segundos, cuando se detecta alguna falla en alimentación (invirtiendo).
 - LED verde parpadeando a cada segundo cuando detecta Batería Baja
- LED Rojo:** LED Rojo iluminado cuando detecta falla de batería
- Llave Principal:** Para controlar el encendido y apagado de la UPS cuando está operando en modo normal, o cuando se desea habilitar la función de inicio de alimentación de corriente continua ("DC Start Function") cuando se detecta falla.

Explicación de panel posterior (UPS de atrás)



- Alimentación de corriente alterna (enchufe AC) de la UPS.** Entrada de U.T.E. Se conecta vía cable Schucko. (1 viene con la UPS).
- Salidas de respaldo (Backup Outlets).** Entrada de alimentación de los periféricos a proteger (computadora, impresora, central telefónica) a través de un cable interlock (1 con la UPS).
- Puerta de comunicación RS232 DB9.** Allí se conecta un cable serial especial db9 macho/hembra hacia el PC, para que pueda usarse **el software de monitoreo SafeNet que viene con el equipo.**
- Puerta de protección de Módem y placa de red /10 Base-T.** Protección de línea internet o red de datos, incluye protección de línea telefónica (RJ11) o de línea de red (RJ 45). Protegiendo fax-módem y placas de red al evitar descargas eléctricas, picos de corriente, rayos y similares que pueden ingresar a la computadora a través de la línea telefónica (módem) o el cable de la red (en caso de una LAN). Los navegantes de internet, sufren no sólo la rotura de sus módems, sino también de sus computadoras, por no proteger sus líneas.
- Indicador de problema de cableado** (Site Wiring Fault Indicator)
- Fusible de corriente AC,** con soporte y fusible de repuesto

CARACTERÍSTICAS NOTABLES DE ESTA UPS

<ul style="list-style-type: none">■ Línea interactiva de topología de onda sinusoidal simulada	<ul style="list-style-type: none">■ Puerta de comunicaciones seriales RS232-C.
<ul style="list-style-type: none">■ Regulador de Voltaje Automático. El AVR (Automatic Voltage Regulator) incluido, resuelve eficientemente el dilema de las baterías sobre cargadas.	<ul style="list-style-type: none">■ Sensor de frecuencia automática. Asegura que la potencia que libera la UPS permanezca sincronizada con la frecuencia de la fuente de alimentación que protege.
<ul style="list-style-type: none">■ Control inteligente Micro-P Smart Micro-P control. Un potente microprocesador (CPU) integra todas las etapas de potencia y las funciones de control y comunicaciones necesarias para maximizar la capacidad de protección y funcionalidad de la UPS	<ul style="list-style-type: none">■ Auto test de la UPS. La función de autotest, se ejecuta tanto al encender como en operación, asegurando la confiabilidad de los resultados.
<ul style="list-style-type: none">■ Puerta de MODEM/LAN protege su inversión.	<ul style="list-style-type: none">■ Indicador de cableado errado.
<ul style="list-style-type: none">■ DC-Start Function. La UPS puede encenderse sin la presencia o conexión de dispositivos a proteger, usando simplemente las baterías conectadas.	<ul style="list-style-type: none">■ Software de monitor y administración de la UPS. Diagnóstico remoto de la UPS
	<ul style="list-style-type: none">■ Normas de seguridad. Cumple con standards CUL y CE
	<ul style="list-style-type: none">■ Calidad asegurada. La fábrica cuenta con la aprobación ISO 9001.