

# VANGUARD UPS

## ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN

- Tecnología On-Line Verdadera
- Salida sinusoidal pura (THD < 3%)
- Display LCD de múltiples funciones
- Parámetros del UPS seleccionables por el usuario
- Salida para pack de baterías externas (opcional)
- Control inteligente de carga de baterías
- Puerto de comunicación y software de monitoreo
- Tarjeta SNMP (opcional)
- Protección para red / ADSL / módem
- By-Pass manual
- Apagado selectivo de cargas
- Potencias: de 700 VA a 10.000 VA



dispositivos electrónicos

- La serie Vanguard UPS On Line de TRV, está diseñada para aquellas aplicaciones que necesitan máxima protección en entornos donde la calidad de la energía es baja. Su tecnología On-Line doble conversión, provee en forma ininterrumpida energía de salida sinusoidal limpia y pura. Es la solución ideal para proteger eficazmente a servidores de red, servidores de internet, aplicaciones de telecomunicaciones y equipos electrónicos sensibles en general.

- **Display LCD, permite visualizar el estado del UPS y de la línea mostrando los siguientes valores:**

Voltaje de entrada /salida	Potencia de salida (VA)
Frecuencia de entrada /salida	Corriente de salida (A)
Voltaje de batería	Tiempo de autonomía (min)
Porcentaje de carga	Carga de batería restante %
Potencia de salida (W)	Temperatura ambiente (°C)



- **Parámetros del UPS seleccionables desde el panel LCD:**

Voltaje de salida	Bypass Manual	Alarma de cableado
Frecuencia de entrada	Selección de cargas	Selección de lenguaje
By-Pass de entrada	Test de batería	Modo Generador
Modo Free Run	Silencio de alarma	Control RS 232
Modo Alta Eficiencia	Baterías externas	

- **Apagado selectivo de cargas (sólo 700 a 3000 VA).**

El UPS tiene sus tomas de salida divididos en dos grupos, lo cual permite separar las cargas críticas de las no críticas. Por medio del panel LCD podremos establecer que, ante un corte de energía, las cargas críticas continúen energizadas, mientras que las no críticas serán desconectadas. Esto dará una mayor autonomía a las cargas críticas.



- **Control inteligente de carga de baterías:**

La serie Vanguard utiliza una sofisticada técnica de cargador de batería de tres estados que duplica la vida útil de la batería y optimiza el tiempo de recarga de las mismas.

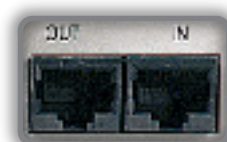
- **Conexión para baterías externas:**

Los equipos con conexión para batería externa (opcional), permiten aumentar el tiempo de autonomía conectando packs externos de baterías.



- **Protector de transitorios para red de datos / módem:**

Protege su equipamiento de los picos transitorios que pueden entrar por la red de datos o por la línea telefónica.



## • Puerto de comunicaciones y Software de monitoreo y control:

Incluye la última versión del software UPSMON para monitoreo del UPS y apagado controlado del UPS y la red. Este software tiene las siguientes características:

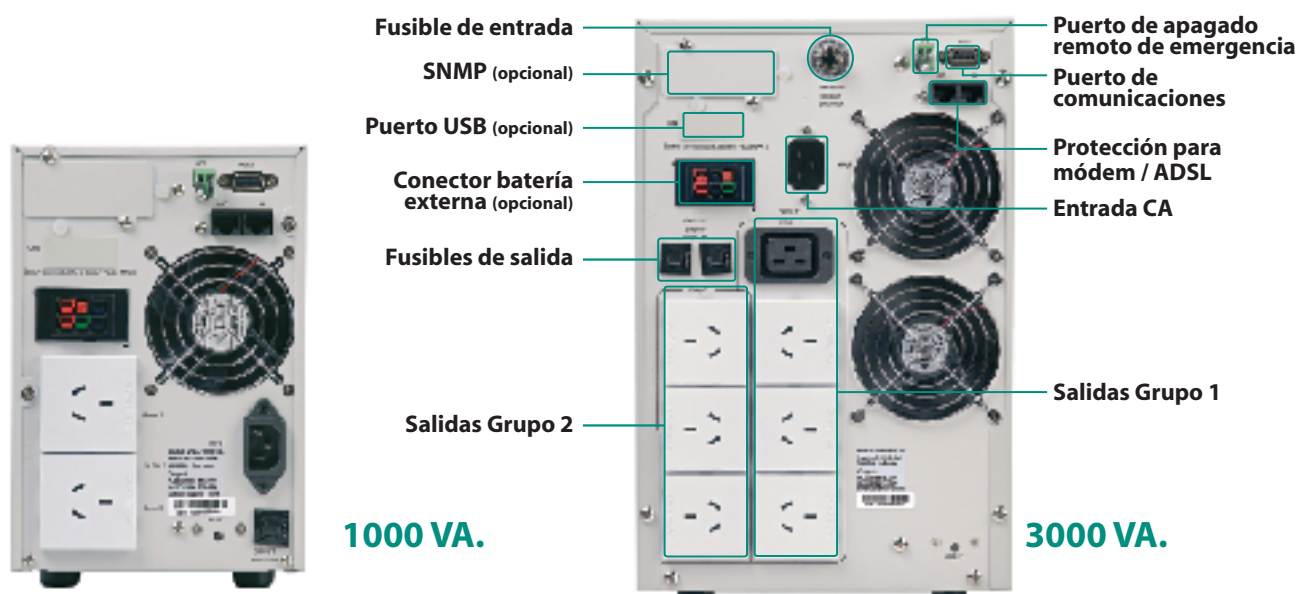
- Soporta USB (opcional)
- Disponible para Windows NT y Windows 95/98/200/NT/ME/XP
- Apagado automático
- Notificación al usuario de eventos en la energía de la red y del UPS.
- Reiniciado automático
- Apagado programable del sistema
- Alarma de batería baja
- Muestra del nivel de carga de la batería
- Impresión y gráficos de la lista de eventos



## • Además el UPS Vanguard incluye las siguientes prestaciones:

- Protección de sobrecarga y cortocircuito
- Protección contra rayos y sobretensiones transitorias
- Carga de batería con el UPS apagado
- Diagnostico automático de batería y aviso de reemplazo
- Baterías reemplazable por el usuario (Hot Swappable)
- Modo de alta eficiencia : posibilidad de uso alternativo automático en modo interactivo y on-line
- Modo Generador
- Modo Free Run
- Corrección del factor de potencia
- Puerto para apagado de emergencia : permite apagar las cargas desde un interruptor remoto
- Variación de la velocidad de los ventiladores de acuerdo a la carga conectada
- Filtro EMI/RFI
- Programación horaria de apagado y encendido
- Puerto para apagado de las cargas ante una emergencia

## • Vista panel posterior



PARAMETRO	MODELOS	700	1000	1500	2000	3000	6000	8000	10000
CAPACIDAD	Capacidad (VA)	700	1000	1500	2000	3000	6000	8000	10000
ENTRADA	Capacidad (W)	490	700	1050	1400	2100	4200	5600	7000
	Voltaje	220 V.							
	Voltaje/Carga	Rango de voltaje				Capacidad de carga			
		120 - 139 V				0 - 40 %			
		140 - 159 V				0 - 70 %			
Frecuencia	160 - 276 V				0 - 100 %				
		50/60 hz autosensado							
SALIDA	Voltaje (modo batería)	220 +/- 2%							
	Frecuencia (modo batería)	50 Hz +/- 0.5 %							
	Tiempo de transferencia	0 miliseg							
	Recuperación sobrecarga	Retorno a UPS							
	Rendimiento	>97% (en modo alta eficiencia)							
	Tecnología del UPS	On-Line Doble Conversión, totalmente digitalizado controlado por microprocesador							
	Forma de onda	Sinusoidal pura							
	Distorsión armónica	< 3% de THD en cargas lineales							
Factor de cresta	3 : 1								
PROTECCIÓN Y FILTRADO	Protección de picos	IEEE C61000-4-5 nivel 3							
	Protección de sobrecarga	125 % por 1 minuto y 150% por 10 segundos							
	Protección de corto circuito	La salida del UPS se corta inmediatamente o se abre el fusible de entrada							
SISTEMA DE DISPLAY Y ALARMA	Indicador del display	Voltaje de entrada/salida, frecuencia de entrada/ salida, modo línea, modo batería, capacidad de batería, nivel de carga							
	Alarma sonora	Modo batería : beep cada 5 segundos							
	Falla del UPS	La alarma suena continuamente y mensaje en el display							
	Comunicación	Puerto serie RS-232 (opcional USB)							
BATERÍA	Tipo	Baterías selladas libre de mantenimiento							
	Voltaje	24V	36V	36V	72V	72V	240V	240V	240V
	Cantidad y capacidad	2 x 12 V / 7.2 A	3 x 12 V / 7.2 A	3 x 12 V / 9 A	6 x 12 V / 7.2 A	6 x 12 V / 9 A	20 x 12 V / 7.2 A	20 x 12 V / 7.2 A	20 x 12 V / 9 A
	Tiempo de recarga hasta el 90 %	4 horas							
	Control	Auto-test , puntos de transferencia de batería ajustables y seteo de alarma							
	Protección	Con batería muy baja, apagado total (sin corriente de fuga)							
	Inicio en modo batería	SI							
	Tiempo autonom. a plena carga	7 min	7 min	6 min	7 min	7 min	7 min	6 min	6 min
FISICAS	Tomacorriente de entrada	IRAM				BORNERA			
	Tomacorrientes de salida	IRAM				BORNERA			
	Cantidad de tomacorrientes	2	2	6	6	6	BORNERA		
	Dimen. Ancho-Prof-Alto (mm)	152 x 420 x 238			225 x 425 x 360		257 x 590 x 700	342 x 690 x 715	
	Peso neto (kg)	13.5	16.2	17.0	31.1	33.0	123.0	130.0	130.0
AMBIENTALES	Temperatura de operación	0 - 40 °C							
	Temp. de almacenamiento	-20 °C - 50 °C							
	Altitud	Máximo 3500 metros							
	Ruido audible (a 1 mt de dist)	< 40 dB							
	Humedad relativa	0 - 95 % , no condensada							
NORMAS	Seguridad	UL 1778, CE, 9298				UL 1778, CE			

\* Especificaciones sujetas a cambios.