VANGUARD

ONLINE DOBLE CONVERSIÓN

UPS
ENERGÍA EXTRA

- Tecnología online verdadera
- Salida Sinusoidal pura (THD < 3%)
- Display LCD de múltiples funciones
- Parámetros del UPS configurables por el usuario
- Salida para pack de baterías externas
- Control inteligente de carga de baterías
- Compatible con generador
- Puerto de comunicación y software de monitoreo
- Tarjeta SNMP (opcional)
- Protección para red / ADSL / módem
- By-Pass manual y automático
- Apagado selectivo de cargas
- Potencias: de 1 KVA a 60 KVA - monofásicas y trifásicas
- Disponible en versiones RACK MOUNT (RM) 2U

electronics
trv

20 AÑOS HACIENDO Y RESPALDANDO NUESTROS EQUIPOS

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

VANGUARD

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

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

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

Parámetros del UPS configurables desde el panel LCD:

- Voltaje de salida
- Frecuencia de entrada
- Ajuste By-pass
- Modo Free Run
- Modo alto rendimiento
- By-Pass Manual
- Manejo Grupo de cargas
- Test de batería
- Silencio de alarma
- Baterías externas
- Alarma de cableado
- Selección de lenguaje
- Modo Generador
- Control RS 232

Apagado selectivo de cargas (sólo hasta modelo de 3 KVA)

El UPS tiene sus tomas de salida divididas en dos grupos, lo que permite separar las cargas críticas de las no críticas. Por medio del software 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. Además por medio del LCD se pueden deshabilitar en cualquier momento los grupos de carga.

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.
- Diagnóstico automático de batería y aviso de reemplazo.
- Baterías reemplazables por el usuario (Hot swappable en modelos desde 6KVA).
- Modo alto rendimiento: ahorro de energía al funcionar de manera interactiva.
- Modo Generador.
- Corrección del Factor de potencia.
- Puerto para apagado de emergencia: permite apagar cargas desde un interruptor remoto.
- Filtro EMI / RFI.
- Programación horaria de apagado y encendido.
- Arranque en frío del UPS.

Conexión para baterías externas:

La conexión para batería externa permite 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 el software UPSMON para monitoreo de UPS y apagado controlado del UPS y la red. Este software tiene las siguientes características:

- Disponible para Sistemas Windows NT / 95 / 98 / 2000 / ME / XP / VISTA / 7.
- Cierre del sistema y apagado del UPS ante un corte de energía.
- Encendido del UPS y reinicio del sistema por restitución de energía.
- Programación:
  - Inicio y cierre de sistema.
  - Encendido y apagado del UPS.
  - Test de batería.
- Notificación de eventos:
  - Ventanas emergentes.
  - Mensajes de e-mail.
- Visualización de mediciones realizadas por el UPS.
- Visualización e impresión de gráficos y eventos.
- Apagado selectivo de carga.
- Configuración de parámetros.
- Soporta USB (opcional).

Modelos tipo TOWER

• Vista panel posterior

1000 VA / 1500 VA

2000 VA / 3000VA

Modelos tipo RACK MOUNT (RM) 19" 2U

1813000009 Rev. C

VANGUARD

UPS ONLINE DOBLE CONVERSIÓN

PARÁMETRO	MODELOS	1000 / 1000 RM	1500 / 1500 RM	2000 / 2000 RM	3000 / 3000 RM	6000	10000
CAPACIDAD	Capacidad (VA)	1000	1500	2000	3000	6000	10000
	Capacidad (W)	700	1050	1400	2100	4200	7000
ENTRADA	Voltaje	220 V					
	Voltaje / Carga	Rango de voltaje		Capacidad de carga			
		120 - 139 V		0 - 40%			
		140 - 159 V		0 - 70%			
		160 - 276 V		0 - 100%			
	Frecuencia	50 / 60 hz autosensado					
SALIDA	Voltaje (modo batería)	220 V +/- 2%					
	Frecuencia (modo batería)	50 Hz +/- 0.5%					
	Tiempo de transferencia	0 miliseg					
	Rendimiento	> 95% (en modo alto rendimiento a potencia nominal)					
	Tecnología del UPS	Online 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	IEC 61000-4					
	Protección de sobrecarga	125% por 1 minuto y 150% por 10 segundos					
	Protección de corto circuito	Protección electrónica / fusible de reposición					
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 USP	La alarma suena continuamente y mensaje en display					
	Comunicación	Puerto serie RS - 232 (opcional USB)					
BATERÍA	Tipo	Baterías selladas libres de mantenimiento					
	Voltaje	36 V	36 V	72 V	72 V	240 V	240 V
	Cantidad y capacidad	3 x 12 V / 7.2 Ah	3 x 12 V / 9 Ah	6 x 12 V / 7.2 Ah	6 x 12 V / 9 Ah	20 x 12 V / 7.2 Ah	20 x 12 V / 9 Ah
	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 de autonomía a media carga / plena carga	13 / 6 min	12 / 5 min	13 / 6 min	12 / 5 min	10-15 / 4-6 min	10-15 / 4-6 min
FÍSICAS	Ficha de entrada	IRAM 10 A			IRAM 20 A		
	Tomacorriente de salida	IRAM 10 A				BORNERA	
	Cantidad de tomacorrientes	2	2	6 / 2	6 / 2		
	Dimen. Ancho-Prof-Alto (mm)	152 x 420 x 238 / 428 x 425 x 84		225 x 425 x 360 / 428 x 635 x 84		257 x 590 x 570	257 x 690 x 715
	Peso neto (kg)	16,2 / 18,7	17,0 / 19,1	31,1 / 33,6	33,0 / 34,3	86	80
AMBIENTALES	Temperatura de operación	0 – 40 °C					
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C – 50 °C					
	Altitud	Máximo 3500 metros					
	Ruido audible (a 1 mt de distancia)	< 40 dB					
	Humedad relativa	0 - 95%, no condensada					
NORMAS	Seguridad	UL 1778, CE, Resolución 92/98 (seguridad de Tipo)				UL 1778, CE	

* Especificaciones sujetas a cambios.

electronics trv

info@trv.com.ar

www.trv.com.ar

REPUBLICA ARGENTINA

GARRAZA+PINUS