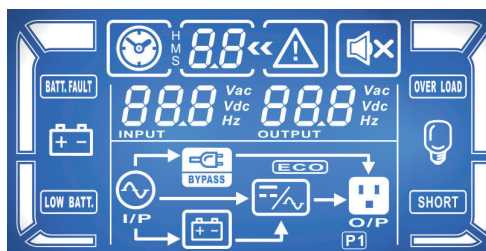




GUARDIAN

Serie de UPS On-Line

Moderna Pantalla LCD



- **Verdadero UPS En-Línea de Doble-Conversion**

Brinda una fuente de energía limpia, estable y de alta calidad para proteger en su totalidad equipos de misión crítica como redes sensibles, equipo de centros informáticos y servidores, aplicaciones en el área de telecomunicaciones e industriales.

- **Factor de Potencia de Salida de 0.8**

A comparación de otros UPS en el mercado, los UPS de la serie Guardian ofrecen un mejor factor de potencia, brindando un mejor desempeño y protección a los equipos protegidos.

- **Amplio Rango de Voltaje de Entrada**

Su amplio rango de 110V a 300V le permite ofrecer una fuente estable de energía aún al estar en áreas con voltaje inestable.

- **Tomacorrientes Programables**

Permite al usuario administrar los tomacorrientes del UPS por segmentos de carga independientes, logrando alargar el tiempo de respaldo disponible a aquellos equipos de misión crítica, apagando los tomas asignados a equipos considerados no tan críticos.

Tomacorrientes Programables (P1)
para carga no-crítica



- **Modalidad de Conversión de Frecuencia**

La serie de UPS Guardian permiten fijar la frecuencia de salida a 60 o 50 Hz para proteger aquellos equipos sensibles.

- **Ahorro de Energía en Modalidad ECO**

Recorte sus gastos de energía logrando un 97% de eficiencia. ECO le permite ofrecer protección vía Bypass estático, regresando oportunamente a modo de Doble Conversión cuando se necesite.

- **Switch de Apagado de Emergencia (EPO)**

Para su seguridad, todos los UPS serie Guardian incluyen un switch de Apagado de Emergencia (Emergency Power Off), que permite al usuario apagar fácilmente la unidad en tan solo unos segundos en caso de ocurrir desastres como incendios, terremotos, etc.

- **SNMP + USB + RS-232 = X**

X= Tipos de Conexión Múltiple (Modelos 1-3K)

Ahora podrá comunicarse usando el puerto USB o RS-232 simultáneamente con el interfaz SNMP. ¡Bienvenido al 2013!

- **Tecnología DSP en los modelos 6K y 10K**

Un avanzado controlador DSP le brinda una solución mejorada, de bajo costo y con un rendimiento superior.

- **Cargador de Baterías con diseño Inteligente Optimiza el Desempeño de las Baterías**

- Los modelos 1K y 3K incorporan un diseño de cargador de **2-Estados**, que optimiza el tiempo de descarga y le permite ajustar el voltaje de recarga según la temperatura exterior, logrando prolongar la vida útil de las baterías.
- Guardian 6K y 10K incorporan un **Cargador Expansible de 3-Estados** para optimizar el desempeño de las baterías, prolongando la vida útil de las baterías y mejorando su tiempo de recarga. A la vez, si Ud. necesita manejar varios bancos de baterías, ahora podrá agregar mas cargadores gracias al diseño expansible de los UPS serie Guardian.

- **Bypass de Mantenimiento disponible para los modelos Guardian 6K y 10K**

Con la serie Guardian puede optar por un Bypass interno, para garantizar que sus equipos sigan conectados aún durante el mantenimiento preventivo o correctivo de la unidad UPS.

- **Modo Standby en Caliente y Redundancia Paralela N+X disponible para modelos 6K y 10K**

Para una protección redundante ingeniosa, los UPS serie Guardian pueden ser conectados en paralelo hasta con 3 unidades; o en modo Standby en caliente, en el cual el UPS esclavo respaldará la carga en caso de existir una falla de los componentes internos, elevando el nivel de seguridad al máximo.

- **Número de Baterías Ajustable en los modelos Guardian 6K y 10K**

Los modelos de 6K y 10K pueden trabajar perfectamente con un número de baterías inferior al de fábrica (18 o 19 baterías).

- **Transformador de Aislamiento Incluido**

Así es, ha leído bien, todos los UPS de la serie Guardian 6K y 10K vienen provistos de un transformador de aislamiento para lograr filtrar el ruido eléctrico común, brindándole una fuente de poder limpia y 100% segura para sus valiosos equipos de uso crítico.

Ficha Técnica- UPS Online serie Guardian: 1KVA/1.5KVA/2KVA/3KVA/6KVA/10KVA

MODELO	Guardian 1K (L)	Guardian 1.5K (L)	Guardian 2K (L)	Guardian 3K (L)	Guardian 6K (L)	Guardian 10K (L)	
FASES							
Sistemas Monofásicos con Tierra							
CAPACIDAD	1000 VA/800 W	1500 VA/1200 W	2000 VA/1600 W	3000 VA/2400 W	6000 VA/4800 W	10000 VA/8000 W	
ENTRADA							
Rango de Voltaje	"Low Line Transfer"	80 VAC ± 5% @ 100% de Carga 50 VAC ± 5% @ 50% de Carga			176 VAC ± 3% @ 100% de Carga 110 VAC ± 3% @ 50% de Carga		
	"Low Line Comeback"	85 VAC ± 5% @ 100% de Carga			186 VAC ± 3% @ 100% de Carga 120 VAC ± 3% @ 50% de Carga		
	"High Line Transfer"	150 VAC ± 5 %			300 VAC ± 3%		
	"High Line Comeback"	145 VAC ± 5 %			290 VAC ± 3%		
Rango de Frecuencia	40 Hz ~ 70 Hz			46 ~ 54 Hz o 56 ~ 64 Hz			
Factor de Potencia	≥ 0.99 con Voltaje Nominal (Plena Carga)			≥ 0.99 con 100% de Carga			
SALIDA							
Voltaje de Salida	110/115/120/127 VAC			110/115/120/127 VAC ó 208/220/230/240 VAC			
Regulación de Volt. CA (Modo Bat.)	± 3%			± 1%			
Rango de Frecuencia (Sincronizado)	47-53 Hz o 57-63 Hz			46 ~ 54 Hz o 56 ~ 64 Hz			
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz ± 0.25 Hz o 60Hz ± 0.3 Hz			50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz			
Proporción de Cresta de Corriente	3:1			3:1			
Distorsión Armónica	≤ 3 % THD (Carga Lineal) ≤ 6 % THD (Carga No-lineal)		≤ 4 % THD (Carga Lineal) ≤ 7 % THD (Carga No-lineal)		≤ 3 % THD (Carga Lineal) ≤ 10 % THD (Carga No-lineal)		
	Cero						
Tiempo de Transfer.	Modo CA a Batería Inversor a Bypass			Cero			
Forma de Onda (Modo Batería)	Senoidal Pura						
EFICIENCIA							
Modo Corriente Alterna (CA)	85%			88%		89%	
Modo Batería	83%					88%	
BATERÍA							
Modelo Estándar	Tipo de Batería	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
	Cantidad	3	3	6	6	20	20
	Tiempo de recarga típico	4 horas para alcanzar el 90% de capacidad				7 horas para alcanzar el 90% de capacidad	9 horas para alcanzar el 90% de capacidad
	Corriente de recarga max.	1.0 A			1.0 A		
Modelo Long-Run	Tipo de Batería	Según la aplicación				Según la aplicación	
	Cantidad	3	3	6	6	18-20	4.0 A
	Corriente de recarga max.	8.0 A			8.0 A		
	Voltaje de Recarga	41.0 VDC ± 1%		82.1 VDC ±1%		273.0 VDC ±1%	
INDICADORES							
Pantalla LCD	Estado de UPS, Nivel de Carga, Nivel de Batería, Voltaje de Entrada/Salida, Temporizador de Descarga, Estado de Fallas Presentadas						
ALARMA							
Modo Batería	Sonando cada 4 segundos						
Nivel Bajo de Batería	Sonando cada segundo						
Sobrecarga	Sonando dos veces cada segundo						
Falla	Sonando continuamente						
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Modelo Estándar	Medidas DxWxH(mm)	397 x 145 x 220		421 x 190 x 318		592 x 250 x 826	
Modelo Long-Run	Medidas DxW x H(mm)	397 x 145 x 220		421 x 190 x 318		592 x 250 x 576	
Modelo Estándar	Peso Neto (kgs)	13	14	26	28	124	142
Modelo Long-Run	Peso Neto(kgs)	7	7	13	13	64	86
AMBIENTALES							
Humedad	20-90 % Humedad Relativa @ 0- 40°C (Sin Condensación)						
Nivel Sonoro (Ruido)	Menor a 45dB@ 1 Metro				Menor a 58dB @ 1 Metro		Menor a 60dB @ 1 Metro
ADMINISTRACIÓN							
Smart RS-232	Compatible con Windows [®] 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows [®] 7, Linux, Unix, and MAC						
USB							
SNMP Opcional	Administración de Energía usando SNMP manager y navegador web						

*Reducción al 60% de capacidad en modo de Conversión de Frecuencia y al 80% cuando el voltaje de salida se ajusta a 208VAC.

** "L" simboliza el modelo de largo rendimiento ("Long-Run")

Bancos Externos de Batería (con cargador incorporado opcional)

Capacidad (VA)	1K/1.5K				2K/3K			
Tipo de Batería	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah
Cantidad	6 pz	6 pz	12 pz	12 pz	18 pz	18 pz	18 pz	18 pz
Medidas (DxWxH) mm	397 X 145 X 220		421 X 190 X 318		535 X 190 X 318			
Peso Neto (kgs)	18	20	36	40	55	61	61	61
Capacidad (VA)	6K/10K							
Tipo de Batería	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7 Ah	12 V 9 Ah
Cantidad	20 pz	20 pz	40 pz	40 pz	60 pz	60 pz	60 pz	60 pz
Medidas (DxWxH) mm	592 X 250 X 576		592 X 250 X 576		830 X 250 X 576			
Peso Neto (kgs)	64	72	109	125	166	190	190	190

* Existen múltiples configuraciones de baterías para los modelos Guardian 2K/3K/6K/10K. Por favor revise el detalle de dimensiones en la tabla superior.



* Battery Pack 1K/1.5K (hasta 6 baterías)

* Battery Pack 2K/3K (desde 12 hasta 18 baterías)

* Battery Pack 6K/10K (maneja 20, 40 ó hasta 60 baterías)