



## SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA

### Tecnología de última generación

**Ideal para equipamiento de TI, servidores, equipo médico, telecomunicaciones, PLCs, sistemas de seguridad.**

- Diseño verdaderamente en línea doble conversión tipo regenerativo con tecnología de Procesamiento Digital de Señales (DSP)
- Disponible en capacidades de 1, 1.5, 2 y 3 kVA
- Amplia ventana de tensión de entrada
- Factor de potencia de salida 0.9
- Cambio de baterías en caliente "hot swap"
- Autodiagnóstico inteligente de baterías.
- Receptáculos de salida programables
- Comunicación vía RS-232
- Agente SNMP/HTTP (opcional)
- Software de monitoreo, supervisión y cierre automático de servidores en Windows, Linux, OS/2, Unix y Novell, entre otros (opcional)
- Avanzado panel LCD amigable para el usuario.
- Para el máximo aprovechamiento del espacio, son ideales los equipos de bastidor de 19 pulgadas.



## ::BENEFICIOS

### ::¿POR QUÉ ES NECESARIO UN SEIP?

Porque la calidad del suministro eléctrico comercial no es confiable, ya que sufre en promedio 120 perturbaciones por mes.

Del total de las perturbaciones, los "apagones" representan menos del 5% y, contrario a lo que se piensa, el peligro real para las aplicaciones electrónicas es cuando la línea comercial está presente. Estas perturbaciones –como son altibajos de tensión, picos, ruido y distorsiones armónicas, entre otras– afectan seriamente a las aplicaciones electrónicas.

Las perturbaciones eléctricas son responsables en un 28% por las fallas en un sistema de cómputo y provocan irremediables pérdidas de información cuando no se cuenta con sistemas de protección.

Es importante mencionar que los equipos de cómputo, telecomunicaciones y control están especificados para operar en México a 120 Vca, 60 Hz, pero la tensión nominal de nuestra línea comercial es de 127 Vca, 60 Hz con grandes variaciones. Generalmente, los equipos electrónicos protegidos por un sistema convencional sobrepasan estos límites y sus componentes presentan descomposturas inexplicables.

El desempeño y operación de aplicaciones críticas sólo será confiable y continuo, si se vigila cuidadosamente la calidad del suministro eléctrico y se cuenta con el adecuado equipo de protección de energía.

### ::TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El avanzado diseño regenerativo del UPS **SG** provee el más alto nivel de protección a su equipo delicado. El tener una ventana de tensión de entrada de  $\pm 25\%$  y de frecuencia de  $\pm 12\%$  permite asegurar la carga contra tensiones y frecuencias demasiado altas o bajas sin descargar la batería.

### ::PROCESADOR DIGITAL DE SEÑALES (DSP)

La tecnología avanzada de Procesador Digital de Señales (DSP) de los equipos **SG** permite alcanzar la exactitud y la confiabilidad de las señales digitales, de tal manera que el UPS es más seguro y confiable.

### ::SUPERVISIÓN VÍA INTERNET

El UPS **SG** puede supervisarse vía internet desde cualquier lugar del mundo, guardando un historial de los eventos y realizando el apagado de equipos según se le programe. De esta manera, el usuario goza de la tranquilidad de que sus sistemas están seguros y continuamente controlados.

### ::BATERÍAS DE ALTA CALIDAD

El **SG** cuenta con baterías de la más alta calidad, cuya vida útil se estima de 2 a 4 años, dependiendo de la temperatura de operación. El cambio de baterías se hace "en caliente" sin afectar la operación del UPS. Así mismo la serie **SG** cuenta con autodiagnóstico inteligente de la batería, dando información de utilidad al usuario.

# Especificaciones Técnicas ::SG

MODELO	SG1K-1SC SG1K-2SC	SG1.5K-1SC SG1.5K-2SC	SG2K-1SC SG2K-2SC	SG3K-1SC SG3K-2SC
<b>ENTRADA</b>				
Tensión (Vca) (al 100% carga y sin descargar bat.)	1SC: 127 ±25% 2SC: 208, 220, 230, 240 ±25%			
Frecuencia (Hz)	50/60 ±12%			
Compatible con plantas emergencia	Sí			
Corrección de factor de potencia	0.99 @ 100% carga			
Eficiencia	>90% (modo en línea)			
Supresor de picos	ANSI/IEEE C62.41			
Clavija	1SC 2SC	NEMA 5-15P	NEMA 5-20P	NEMA L5-30P
	Schuko			
<b>SALIDA</b>				
Tensión (Vca)	1SC: 100, 110, 115, 120 ó 127 2SC: 200, 208, 220, 230 ó 240			
Capacidad (VA/W)	1000/900	1500/1350	2000/1800	3000/2700
Frecuencia (Hz)	50/60 (auto seleccionable)			
Regulación tensión (100% carga)	Estática: ±1% (hasta alarma de batería baja)			
Estabilidad de frecuencia	±0,2%			
Forma de onda	Senoidal Pura			
Distorsión armónica total	<3% al 100% de carga lineal; <6% al 100% de carga no lineal			
Capacidad de sobrecarga	105% continuo; 105-120% por 30 s y transfiere a bypass; >150% transferencia inmediata a bypass			
Factor de cresta	3:1			
Receptáculos*	1SC 2SC	(6) 5-15R (3) IEC320 C13	(8) 5-20R (6) IEC320 C13	(8) 5-20R + (1) L5-30R (6) IEC320 C13 + (1) C19
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA</b>				
Falla de línea/reestablecimiento	No hay transferencia			
Después de sobrecarga	Transferencia automática al inversor			
Inversor a bypass (viceversa)	<4 ms			
<b>BATERÍA</b>				
Tensión (Vcc)	1SC / 2SC	24/36	36/48	48/72 72/72
Tipo	Recargable, sellada y libre de mantenimiento de 12 V, 9AH			
Tiempo respaldo (100% / 50% carga)#	3/9 min			
Tiempo de recarga	4 h al 90%			
<b>PANEL DE CONTROL</b>	Línea, bypass, batería baja; falla de batería, prueba de batería, modo servicio, modo de respaldo; tensión de entrada anormal, sobrecarga. Medición de parámetros (3 dígitos) y falla.			
<b>ALARMA AUDIBLE</b>	Modo respaldo, batería baja, sobrecarga y falla			
<b>MECÁNICAS</b>				
Dimensiones (anch.xalt.xprof.)	1SC 2SC	155 x 259 x 404 155 x 211 x 384	173 x 290 x 442 193 x 249 x 470	193 x 320 x 554 193 x 320 x 452
Peso (kg)	1SC / 2SC	12.5 / 12.3	15 / 14	24 / 21.5 29.8 / 30.5
<b>AMBIENTALES</b>				
Temperatura operación	0 - 40°C			
Humedad operación	10 - 90% (sin condensación)			
Altitud operación	1000 msnm			
Ruido audible a 1 m (dBA)	<55			
Enfriamiento	Por ventiladores de baja velocidad			
<b>INTERFASE</b> (estándar) (opcional)	USB, RS-232 y EPO Agente SNMP/HTTP, Contactos secos			
<b>SOFTWARE</b>	Supervisión y control del SEI (opcional) para una gran variedad de sistemas operativos			
<b>DATOS GENERALES</b>				
Certificaciones	UL1778, BSMI, FCC Parte 15 Clase A, cTUVus, NOM-001-SCFI-2018			
Apagado Remoto Emergencia (EPO)	Sí, en parte posterior UPS, cumple con NFPA 70, NEC 645-11			
Receptáculos programables	2 grupos programables: continuo, arranque retardado al encendido, enc./apag. falla línea comercial, batería baja, sobrecarga o control manual.			

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
\*2 programables  
#Otros tiempos de respaldo disponibles sobre pedido.



Antonio Rosales No. 501, Col. Los Pilares  
Metepec, México, C.P. 52179  
www.metering.com.mx  
Tel. 72.21.34.91.61/62  
55.53.49.33.74  
55.91.31.16.08

FO040-H215.1  
F-MK-07