

# Serie III de UniStar®

Modelo en torre  
de 1, 2 y 3kVA

El UniStar® III es un sistema de UPS monofásico de doble conversión sofisticado pero asequible. Ofrece una tecnología en línea y un amplio rango de voltaje de entrada para proporcionar una onda senoidal estable, limpia y constante que protege el equipo aún sin utilizar el modo de batería. Puede cambiar inmediatamente al modo de batería y su sistema de manejo de baterías así como los fáciles paquetes de batería intercambiables hace que el mantenimiento esté libre de problemas.



**Sistema  
de UPS  
monofásico  
en línea**

Garantía  
total de  
tres años

**STACO  
ENERGY®  
PRODUCTS CO.**

Your tailored power solutions provider

## Serie III de UniStar® Sistema de UPS monofásico en línea

### Acondicionamiento de energía eléctrica de precisión

- Regulación de voltaje estricto
- Aislamiento de frecuencia
- Buena reducción de armónicas
- Entrada de la unidad del factor de potencia con .5 de retraso a la unidad
- Protección contra el cortocircuito
- Protección contra los voltajes transitorios
- Compacto y ligero



Con un verdadero desempeño en línea y empackado de manera económica con funciones que nuestros clientes esperan, el UniStar® III Torre esta hecho a la medida para una amplia variedad de aplicaciones que protegen el equipo sensible.

### Garantía de tres años

#### **Electrónica:**

La garantía de las piezas durante **tres años** con reparación en el lugar o la garantía de reemplazo son estándar.

#### **Batería:**

Una **garantía de baterías total de un año** y prorrateada a 4 años, garantiza que el sistema estará protegido contra una falla ahora y en el futuro. *(Garantía proporcionada por el fabricante de la batería).*

También existen garantías extendidas, planes de servicio personalizados y mantenimiento preventivo. *Consulte nuestro certificado de garantía para obtener más detalles.*

**Modelo de Torre de la Serie III de UniStar®**



## Aplicaciones

- Transmisión
- Redes de cómputo
- Ventas al menudeo
- Robótica
- Impresión
- Industria médica/farmacéutica
- Producción de papel
- Procesamiento de alimentos

## Funciones en general

- Unidad en el factor de potencia de entrada para mayor eficiencia
- Fácil mantenimiento y batería intercambiable
- Manejo de batería inteligente
- Gabinetes de batería del mismo diseño
- Protección completa de los circuitos
- Bypass manual o automático opcional para el mantenimiento

## Control de microprocesador

El control del microprocesador avanzado de UniStar® III le ofrece mayor confiabilidad, funcionalidad y un tamaño más pequeño que otros diseños. Los sistemas presentan un manejo de sobrecarga alta sin transferirse al bypass. También está protegido en caso de un cortocircuito o condiciones de sobrecalentamiento.

## Diseño de fácil conexión y uso

El UniStar® III es fácil de instalar. Las unidades de hasta 2kVA incluyen de manera estándar los cables de entrada y conectores de salida IEC de modo que todo lo que debe hacer es conectar la unidad a la energía eléctrica y conectar el equipo que desea proteger en la parte posterior de la unidad. Enciéndala y ¡listo! Cada unidad de UniStar® III detecta automáticamente la frecuencia de la operación y se ajusta como corresponde.

## Panel de control fácil de usar

La pantalla fácil de usar comunica claramente el estado del UPS y hace que el diagnóstico sea una tarea sin problemas. El panel de la pantalla LED ofrece las indicaciones y fallas de funciones como: suministro, batería baja, sobrecarga, junto con una función de "presionar para probar". El UniStar® III permite un control y apagado fácil durante una interrupción de energía eléctrica, además le permite realizar el diagnóstico de manera remota con el software estándar.

## Comunicaciones

El UniStar® III incluye de manera estándar el software de apagado. El software le permite tener control del UPS y también tolera un apagado normal cuando falla la energía eléctrica del servicio y usted tiene la capacidad de:

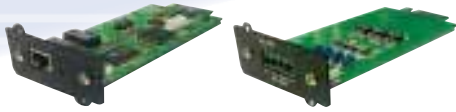
- Probar de manera remota las funciones de operación mayor del UPS
- Comunicarse por medio de SNMP/Internet/red (con tarjeta de adaptador)
- Acceder a las funciones del UPS por medio de Internet
- Recibir alertas de SMS cuando ocurren sucesos específicos

Una interfase RS232 estándar o interfase de USB opcional le permite comunicarse con el UPS por medio de una red o computadora. El software estándar es compatible con Novell NetWare, Windows 95/98, Windows NT, Windows XP u otras operaciones de Windows, Linux y Free BSD.

El UniStar® III también tiene adaptabilidad a SNMP por medio de una tarjeta de SNMP opcional. Las tarjetas AS/400 de relay opcional también le permite la habilidad de monitorear de manera remota el UPS usando una variedad de plataformas de computación.

**STACO  
ENERGY<sup>®</sup>  
PRODUCTS CO.**

Your tailored power solutions provider



## Opciones de comunicación

### Tarjeta de relay

(N/P: SC-RELAY)

Una terminal de 10 clavijas es soportada para ofrecer las señales de bypass, energía eléctrica normal/falla, inversor encendido, batería baja, mala batería, alarma del UPS y apagado de UPS.

### Tarjeta AS/400 (N/P: SC-OPTO)

Un puerto DB9 es soportado para ofrecer las señales de bypass, energía eléctrica normal/falla, inversor encendido, batería baja y apagado de UPS.

### Tarjeta WEB/SNMP (N/P: SC-SNMP1)

Integra protocolos de comunicación de redes múltiples para permitir un monitoreo y manejo remoto seguro y fácil de comprender del UPS por medio de Internet.

### Tarjeta USB (N/P: SC-USB)

Para proporcionar un puerto de comunicación USB alternativo.

## Internas

Las baterías son el componente más costoso de un sistema de UPS. Protéjalas y extienda su vida útil con el Sistema de manejo de baterías inteligente (SBMS). El SBMS monitorea de manera continua el estado de las baterías y las recarga cuando es necesario, de modo que tiene energía de baterías sin tener que preocuparse.

Las baterías intercambiables en caliente le permiten cambiar fácilmente las baterías sin apagar el UPS. Los gabinetes de baterías del mismo diseño hacen que su UniStar® III se vea fantástico y le permite tener un fácil acceso a las baterías.

## Referencia al tiempo de operación de la batería

Tamaño del UPS	Cargador Watt	Número de parte	Cantidad de gabinetes	25% carga	50% carga	75% carga	100% carga
1 kVA	Interna	Interna	0	45	18	10	7
	N/A	SC-BP1000-00903NT	1	280	120	70	49
	N/A	SC-BP1000-00903NT	2	550	238	143	100
	N/A	SC-BP1000-00903NT	3	840	365	225	155
	N/A	SC-BP1000-00903NT	4	1150	505	400	215
2kVA	Interna	Interna	0	45	18	10	7
	N/A	SC-BP2000-01803NT	1	280	120	70	49
	N/A	SC-BP2000-01803NT	2	550	238	143	100
	N/A	SC-BP2000-01803NT	3	840	368	225	155
	N/A	SC-BP2000-01803NT	4	1150	525	310	215
3kVA	Interna	Interna	0	40	16	9	6
	N/A	SC-BP3000-01602NT	1	170	70	40	25
	N/A	SC-BP3000-01602NT	2	320	135	80	40
	N/A	SC-BP3000-01602NT	3	480	205	125	85
	N/A	SC-BP3000-01602NT	4	650	280	170	120
	200	SC-BP3000-23204CT	1	320	135	80	55
	200	SC-BP3000-23204CT	2	650	280	170	120
	200	SC-BP3000-23204CT	3	1005	440	270	190
	200	SC-BP3000-23204CT	4	1375	605	370	260

## Datos físicos

Modelo	Número de parte	Dimensiones, pulgadas H x A x P (mm)	Peso libras (kg)	Cable de alimentación de entrada (6')	Receptáculos de salida
1 kVA, 120 Vac	SC10001T	9.2 x 5.8 x 15.8 (233 x 147 x 401)	33 (15)	5-15P	4 c/u 5-15R
2 kVA, 120 Vac	SC20001T	14.4 x 5.2 x 18.9 (365 x 130 x 479)	60 (28)	5-20P	4 c/u 5-15R, 2 ea 5-20R
3 kVA, 120 Vac	SC30001T	14.4 x 7.5 x 17.9 (365 x 190 x 453)	79 (33)	L5-30P	6 c/u 5-15R, 2 ea 5-20R
1 kVA, 230 Vac	SC10002T	9.2 x 5.8 x 15.8 (233 x 147 x 401)	33 (15)	10A IEC320-C14	4 c/u 10A IEC320-C13
2 kVA, 230 Vac	SC20002T	14.4 x 5.2 x 18.9 (365 x 130 x 479)	60 (28)	10A IEC320-C14	6 c/u 10A IEC320-C13
3 kVA, 230 Vac	SC30002T	14.4 x 7.5 x 17.9 (365 x 190 x 453)	79 (33)	16A IEC320-C20	6 c/u 10A IEC320-C13

## UniStar® III 1kVA, 2kVA y 3kVA

Modelo	1,000 VA	2,000 VA	3,000 VA
<b>ENTRADA</b>			
Voltaje (Vac)	80 a 140 ó 160 a 280		
Frecuencia	50/60 +/- 5% (detección automática)		
Fase	Monofásico		
Factor de potencia de entrada	>.98 (carga total)		
<b>SALIDA</b>			
Voltaje (VAC)	120 ó 240 Vac Consulte la fábrica para voltajes de 100/110 ó 220/230, disponible por medio del software de la fábrica.		
Capacidad (VA/W)	1000VA/700W	2000VA/1400W	3000VA/2100W
Factor de potencia nominal	0.7 de retraso		
Rango del factor de potencia de la carga	0.5 de retraso a la unidad dentro de la calificación de kW de la unidad		
Forma de la onda	Onda senoidal, THD <3% (sin carga a la carga total)		
Regulación de voltaje	+/- 2%		
Respuesta de voltajes transitorios (ms)	+/- 4% bajo carga total, cambiado y corregido a los 60 ms		
Estabilidad de la frecuencia	+/- 5% Hz (flujo libre)		
Sincronización	Rapidez de respuesta: 1 Hz/seg. máx. ventana de sincronización +/-5%		
Tiempo de transferencia	0 ms		
Factor de la cresta	3:1		
Tiempo de operación (carga total)	>7 min.	>7 min.	>6 min.
Arranque DC	Sí		
<b>PANTALLA</b>			
Indicadores LED	Energía eléctrica, batería baja, inversor, bypass, Aceptar prueba, falla por descarga, nivel de carga/batería y condiciones de la falla		
Diagnóstico automático	Botón por demanda		
<b>ALARMAS</b>			
Sonoras y visuales	Falla de la línea, batería baja, transferencia a bypass, sobrecarga, condiciones de falla en el sistema		
<b>MEDIO AMBIENTE</b>			
Temperatura operativa	0° C a 40° C		
Altitud	0 - 2,000 m hasta 40° C. 3,000 m hasta 35° C.		
Humedad	90% RH máximo, sin condensación		
Ruido eléctrico	< 45 dB a 1 metro		
<b>CONFORMIDAD CON LA SEGURIDAD</b>			
Aseguramiento de la Calidad	Compañía certificada por ISO 9001:2000		
Estándar de seguridad	EN500091-1, UL1778		
Estándar de EMC	EN500091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC clase A		
Marcas de la agencia	UL, c-UL, CE		
<b>BATERÍA</b>			
Tipo	Sellada de ácido de plomo sin mantenimiento 12 Vdc 7.2 Ahr		
Cantidad por hilo (pcs)	3	6	8
Voltaje (VDC)	36	72	96
Tiempo de recarga	8 horas hasta el 90%		
Cargador opcional	200W para aplicaciones de respaldo extendidas, consulte la tabla de funcionamiento de la batería de la página anterior		

# UniStar® III 1, 2 y 3kVA Modelo de Torre

## Acerca de Staco Energy Products

Desde 1937, clientes de todo el mundo han confiado en Staco Energy Products Company para proporcionarles soluciones de control del voltaje y de calidad de energía hechas a la medida de sus necesidades.

Como un líder en el suministro de equipos para el control de calidad de energía, ofrecemos a nuestros clientes soporte de primera clase; desde nuestra evaluación de las aplicaciones hasta nuestra habilidad de diseñar y entregar una solución que está hecha para las necesidades específicas de nuestros clientes hasta el envío y la instalación.

Nuestro equipo de profesionales de servicio capacitados en fábrica están preparados para garantizar que las operaciones de nuestros clientes estén protegidas y que su inversión les ofrezca muchos años de operación sin problemas.

Staco desarrolla soluciones totales de energía para OEM y para aplicaciones de usuario final.

Además de UniStar® III ofrecemos una amplia gama de productos de calidad de energía, incluyendo:

- Fuentes de energía ininterrumpibles
- Acondicionadores de energía
- Reguladores de voltaje
- Corrección del factor de potencia y mitigación de armónicas
- Filtros de armónicas activos
- Transformadores variables
- Equipos de prueba de diseño individualizado



Representado localmente por:

**STACO  
ENERGY  
PRODUCTS CO.**

Your tailored power solutions provider

### Contact Us:

US Toll Free: 866-261-1191

Phone: 937-253-1191

E-mail: [sales@stacoenergy.com](mailto:sales@stacoenergy.com)

