

GE Digital Energy Power Quality

Introducción

El UPS montado en bastidor de la serie GT de Digital Energy™ proporciona protección de energía de alta calidad en un paquete rentable. La serie GT es un dispositivo VFI (voltaje y frecuencia independientes), de doble conversión en línea, de alto rendimiento.

El UPS está diseñado para dar soporte y proteger aplicaciones esenciales y el modo de derivación proporciona alta confiabilidad contra interrupciones en la alimentación principal. Todos los UPS de la serie GT de Digital Energy™ de GE están controlados por microprocesador, con opciones disponibles de tiempo de ejecución extendido del paquete de batería.

La serie GT está diseñada especialmente para las demandas de montaje en bastidor típicas, incluyendo largos tiempos de respaldo y altas temperaturas ambiente, pero puede ser una unidad independiente para mayor versatilidad.

Beneficios

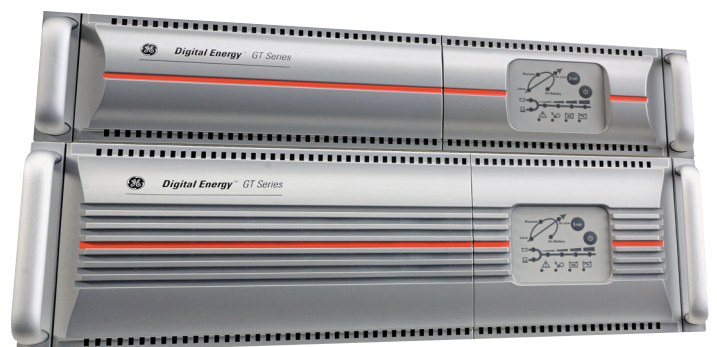
- > Diseño de bastidor que proporciona versatilidad de aplicaciones
- > La altura del bastidor maximiza el espacio del bastidor
- > Fácil conexión plug-in de los paquetes de baterías para un tiempo de ejecución extendido
- > Fácil de instalar y operar
- > Cumplimiento total con los estándares internacionales para operación VFI (iec 62040-3), lo cual proporciona total protección de energía para las aplicaciones críticas exigentes
- > Interruptor de apagado programable para menos cargas críticas para maximizar el tiempo de encendido de dispositivos críticos (desprendimiento de carga)
- > Ranura disponible para tarjeta de ampliación (plug-in) SNMP, contactos de relé libres de potencial y RS-232/interfaz de contacto, lo cual proporciona una máxima flexibilidad

Características de rendimiento

- > Un **factor de potencia de entrada alto** (>0,97) y una **baja distorsión de entrada** evitan las interrupciones en otros equipos eléctricos, lo cual elimina la necesidad de costosos filtros o alimentadores sobredimensionados
- > **Tamaño compacto**, fácil de transportar, sistema diseñado de forma robusta con bajo ruido audible, adecuado tanto para entornos de oficina como de industria
- > Utiliza una técnica de control digital con Modulación de ancho de pulso (PWM, por sus siglas en inglés), de alta frecuencia, lo que produce una **distorsión de salida extremadamente baja** y una **rápida respuesta transitoria** y elimina la necesidad de sobredimensionar el UPS
- > Diseño robusto para manejar condiciones de **cortocircuito, alta sobrecarga y recalentamiento**, lo cual reduce los costos de mantenimiento y servicio
- > La capacidad de un **factor de cresta alto** de la serie GT (3:1) lo hace ideal para cargas de computadoras, a la vez que elimina la necesidad de sobredimensionar el UPS
- > **Amplia capacidad de voltaje de entrada de corriente alterna** que minimiza la necesidad de cambiar a baterías, lo que produce un aumento en la vida útil de la batería
- > Tecnología de **doble conversión en línea** que elimina los problemas de confiabilidad de energía
- > **Derivación automática interna**
- > El **software de administración del UPS** facilita la operación y mantenimiento del mismo

1000-3000VA montado en bastidor de 19"

Suministro de energía ininterrumpible (UPS) de la serie GT de Digital Energy™



Especificaciones técnicas – aprobadas por UL

| Modelos | GT1000R | GT1500R | GT2200R | GT3000R |
|---|--|----------------|-----------------------------------|--|
| Clasificación (VA/W) | 1000 / 800 | 1500 / 1200 | 2200 / 1760 | 3000 / 2400 |
| Batería (V/Ah) | 36 / 7 | 48 / 7 | 48 / 9 | 72 / 9 |
| Tiempo de respaldo al 50% de carga (25 °C) | 21 min. | 14 min. | 21 min. | 14 min. |
| Opción para baterías adicionales | Si | Si | Si | Si |
| Carcasa (Tabla 1) | C | D | D | E |
| Peso neto, incluidas las baterías (kg / libras) | 19 / 42 | 24 / 52,8 | 24 / 52,8 | 34 / 74,9 |
| Voltaje de entrada a 100% de carga (VAC) | 80-138 | 80-138 | 80-138 | 80-138 |
| Frecuencia de entrada (Hz)* | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Voltaje de salida | 100 / 110 | 100 / 110 | 100 / 110 | 100 / 110 |
| | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Frecuencia de salida (Hz)* | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Cantidad de tomacorrientes | (6) NEMA 5-15R | (6) NEMA 5-15R | (4) NEMA 5-20R (1) NEMA L5-20R | (4) NEMA 5-15R (4) NEMA 5-20R (1) NEMA 5-30R |
| Compatibilidad SNMP | | Si | | |
| Voltaje central | | 120 | | |
| PWM (Modulación de ancho de pulso) | | Si | | |
| Derivación de mantenimiento | | Si | | |
| Baterías internas | | Si | | |
| Rango de rendimiento de entrada | Voltaje (de -33 a +17%); frecuencia (de 55 a 65 Hz) | | | |
| Rendimiento de salida | | | | |
| • Carga de THD de salida | No lineal (< 6%); Lineal (< 3%) | | | |
| • Carga de regulación de voltaje | Estática (2%); 0-100% Escalonada (8%) | | | |
| Capacidad de sobrecarga | 150% para 30 segundos | | | |
| Eficiencia | > 87% | | | |
| Interfaz de comunicaciones | RS-232, conectar y listo, contactos de alarma de colector abierto | | | |
| Color | Panel frontal: gris aluminio (RAL 9006). Gabinete: blanco (RAL 9003) | | | |
| Temperatura de funcionamiento | 32° F - 104° F (0° C - 40° C) | | | |
| Humedad relativa | 95% sin condensación | | | |
| Ruido audible | (Tabla 2) | | | |
| Seguridad | UL 1778, CSA22.2-107, Seguridad contra rayos IEEE 62.41 CAT. A | | | |
| EMC | FCC Clase B (1kVA), FCC Clase A (restante), CISPR PUB. 22 Clase A | | | |
| Carcasa | NEMA 1 | | | |

* Autoseleccionable



Tabla 1

| | Altura | Ancho | Profundidad |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| Carcasa C | 3,5" (8,9 cm) | 17,3" (43,9 cm) | 17,7" (45 cm) |
| Carcasa D | 3,5" (8,9 cm) | 17,3" (43,9 cm) | 20,7" (52,6 cm) |
| Carcasa E | 5,2" (13,2 cm) | 17,3" (43,9 cm) | 19,8" (50,3 cm) |

Tabla 2

| | Ruido audible en la unidad frontal |
|------------|------------------------------------|
| 1kVA | 40dBA a 3,3 pies (1 metro) |
| 1,5 & 2kVA | 45dBA a 3,3 pies (1 metro) |
| 3kVA | 47dBA a 3,3 pies (1 metro) |



Energía digital GE – Energía de calidad
701 E 22nd Street, Lombard, IL 60148 EE. UU.
800 637 1738 www.gedigitalenergy.com/ups

Información sujeta a cambios sin previo aviso. Verifique todos los detalles con GE.
GEA-D2006-SP (4/08) © 2008 General Electric Company Todos los derechos reservados