

GE Digital Energy Power Quality

Introducción

Con la serie GT de Digital Energy™, su equipo esencial para la misión está protegido contra cualquier fluctuación que se produzca en su fuente de energía, lo que le permitirá concentrarse en sus actividades centrales. La serie GT es un UPS VFI (voltaje y frecuencia independientes) **de doble conversión en línea, sin transformador**, inteligente, y de alto rendimiento.

Este UPS brinda protección de energía crítica para adaptarse a una amplia gama de redes de TI (tecnología de la información), telecomunicaciones y otras aplicaciones. La serie GT es fácil de instalar y de realizarle mantenimiento, y está diseñada para tener la máxima flexibilidad en el sitio. (Con una **torre** común moderna y con un atractivo diseño **y/o un gabinete de 19 pulgadas montado en un bastidor**, el UPS puede adaptarse tal como se adaptan las configuraciones de red.)

Para fines de comunicación, la serie GT está equipada con RS232 y una interfaz de contacto estándar y, como opción, hay disponible una tarjeta SNMP habilitada para red. La operación desde lugares remotos o sin personal es simple de coordinar con la función de monitoreo remoto estándar. Las funciones adicionales del UPS de la serie GT son: apagado por falta de carga, **detección automática de frecuencia**, tiempo mínimo funcionamiento de arranque configurable y disponibilidad de tiempo de funcionamiento extendido con paquetes opcionales de baterías.

Torre/bastidor de 5 kVA y 6 kVA

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



Características de rendimiento

- > Montaje en torre/bastidor
- > Autodetección de 50/60Hz
- > Opciones de tiempo de funcionamiento extendido: tiempo de funcionamiento adicional con paquetes de baterías "plug & play" de 2U.
- > Ranura de tarjeta SNMP de comunicación adicional
- > Software de monitoreo y operación incluido
- > Puerto de comunicación RS232 incorporado
- > Conexiones del terminal de apagado de emergencia para EPO
- > Baterías removibles sin desconexión, que el usuario puede reemplazar
- > Garantía estándar de 2 años
- > Ventana de voltaje de entrada amplia
- > Derivación interna automática y manual

Aplicaciones

- > Centros informáticos y de datos
- > Centros de atención telefónica
- > Equipo de telecomunicaciones
- > Sistemas de seguridad
- > Instituciones financieras
- > Transmisión fija y portátil de voz y datos

Mercados verticales

- > Atención médica
- > Educación
- > Ventas al por menor
- > Entretenimiento
- > Telecomunicaciones
- > Finanzas
- > Radiodifusión



Especificaciones técnicas - enumeradas en UL

| Modelo | GT5000 RT | GT6000 RT |
|--|---|-----------|
| Capacidades | | |
| Capacidad de potencia según el voltaje de entrada | VA / W | VA / W |
| 100 V/200 V: | 4000/3400 | 4800/3400 |
| 110 V/220V: | 4500/3800 | 5400/3800 |
| 115 V/230 V: | 5000/4000 | 6000/4200 |
| 120 V/208V: | 4800/4200 | 5200/4200 |
| 120 V/240V: | 5000/4200 | 6000/4200 |
| 127 V/220 V: | 4800/4200 | 5200/4200 |
| Disyuntores de circuito térmico de entrada (A) | | 30 |
| Fusible interno de entrada 250 V, lento (A) | | 30 |
| Convertor de entrada | | |
| Voltaje de entrada de corriente alterna | Nominal: 120/208 V | |
| Rango de voltaje de entrada de corriente alterna | 100/(173-200), 110/(190-220), 115/(198-230), 120/(208-240), 127/(220) V | |
| Forma de onda de corriente de entrada | onda sinusoidal | |
| Corriente de entrada (A) al voltaje de entrada nominal | 20 | |
| Factor de potencia de entrada | > 0,97 | |
| Rango de frecuencia de entrada | de 40 a 70 Hz | |
| Fase de entrada (de L1 a L2) | 120° / 180° / 240° ±10° | |
| Corriente de magnetización | 40 | |
| Convertor de salida | | |
| Voltaje de salida de CA | 100/110/115/120/127 V (seleccionable) | |
| Tolerancia al voltaje de salida de corriente alterna | L-N ± 3%; L1-L2 ± 5% | |
| Frecuencia de salida | 50/60 Hz, selección automática | |
| Rango de frecuencia de salida | nominal ± 5% con sincronización de alimentación | |
| Forma de onda de salida | onda sinusoidal | |
| Distorsión armónica | < 3% con carga lineal, < 5% con carga completa no lineal | |
| Factor de potencia a voltaje de entrada nominal | 0,87 | 0,8 |
| Factor de cresta (relación con la corriente RMS) | ≤ 3: 1 | |
| Tomarcorrientes de aparatos de capacidad | con bloque terminal de 55 A | |
| Derivación | | |
| Rango de voltaje de entrada de corriente alterna | ± 15% del voltaje de salida seleccionado | |
| Velocidad de seguimiento de frecuencia | 1 Hz/s | |
| Rango de seguimiento de frecuencia | ± 5% de la frecuencia seleccionada | |
| Tiempo típico de transferencia, milisegundos | 0 | |

| Modelo | GT5000 RT | GT6000 RT |
|---|---|-----------|
| Capacidad de sobrecarga | | |
| Comportamiento de sobrecarga durante la operación de la batería | 130% durante 10 segundos 200% durante 2 segundos | |
| Comportamiento de sobrecarga durante la operación de derivación | depende de la velocidad del disyuntor térmico de circuito (TCB) 125% del valor del TCB durante 200 segundos 200% del valor del TCB durante 10 segundos 300% del valor del TCB durante 4 segundos | |
| Baterías (capacidades dadas para 25° C) | | |
| Voltaje nominal (Vdc) | 144 | |
| Cantidad/Ah (en equipo de batería y paquetes de baterías externas) | 12 piezas/8 Ah: | |
| Tipo | REW45-12 FR | |
| Corriente de recarga | 1 A | |
| Tiempo de recarga de la batería (batería descargada al 100% de carga) | 6 horas para una capacidad del 90% | |
| General | | |
| Peso del UPS | 30,3 Kg (67 libras) | |
| Dimensiones del UPS (al. x an. x pr.) | 176 x 430 x 592 mm (6,9 x 16,9 x 22,55 pulgadas) | |
| Peso del paquete de baterías | 43 Kg (94,7 libras) | |
| Dimensiones del paquete de baterías | 87 x 430 x 592 mm (3,47 x 16,9 x 22,55 pulgadas) | |
| Carcasa/protección | acero-plástico/IP20 | |
| Montaje | Montado en bastidor o montado en torre con la misma unidad | |
| Medio ambiente | | |
| Aprobación de seguridad | UL 1778 | |
| Compatibilidad electromagnética | EMI: FCC CFR47 Parte 15, clase A, ESD: IEC61000-4-2, nivel 4 RS: IEC61000-4-3, nivel 3, EFT: IEC61000-4-4, nivel 4, Sobretensión: IEC61000-4-5, nivel 3 ANSI C62.41 (IEEE587) Categoría A (nivel 3) y B (nivel 1) | |
| Temperatura del ambiente | de 0 a +40° C | |
| Ruido audible a 3,3 pies | < 55 dB(A), depende de la carga y la temperatura | |
| Humedad relativa máxima | 90% (sin condensación) | |
| Color | Negro - RAL 9005 | |



Conexiones PDU modulares

| Modelo | Tomacorrientes (NEMA) | | | | | | | | | | | Entrada (NEMA) | | |
|--------------|-----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|----------------|------|---------|
| | TB** | 5-20R T | | L5-20R | | L5-30R | | EN60320 | | L6-20R | L6-30R | L14-30R | TB** | L14-30R |
| | | L1-N-G | L2-N-G | L1-N-G | L2-N-G | L1-N-G | L2-N-G | L1-N-G | L2-N-G | L1-L2-G | L1-L2-G | L1-N-L2-G | | |
| GT PDU A 01* | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| GT PDU A 02 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| GT PDU A 03 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 1 |
| GT PDU A 04 | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | | | | 1 |
| GT PDU A 05 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 1 |
| GT PDU A 06 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 1 |
| GT PDU A 07 | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| GT PDU A 08 | | | | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | 1 |
| GT PDU A 09 | | | | | | | | | | 4 | | | | 1 |

*: Derivación manual del tiempo máximo de transferencia de 6 milisegundos del polo N.º 3 **; TB = bloque terminal

Tiempos de funcionamiento de la batería

| Modelo | Carga | Baterías internas | 1 paquete de baterías | 2 paquetes de baterías | 3 paquetes de baterías |
|-----------------------|-------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| GT5000 RT / GT6000 RT | 10% | 75 min. | 156 min. | 235 min. | 313 min. |
| | 25% | 31 min. | 75 min. | 115 min. | 155 min. |
| | 50% | 14 min. | 34 min. | 58 min. | 82 min. |
| | 75% | 8 min. | 22 min. | 35 min. | 50 min. |
| | 100% | 5 min. | 14 min. | 25 min. | 36 min. |



GE Digital Energy – Power Quality
701 E 22nd Street, Lombard, IL 60148 USA
800 637 1738 www.gedigitalenergy.com/ups

Información sujeta a cambios sin previo aviso. Verifique todos los detalles con GE.
DEA-473-SP(12/08) © 2008 General Electric Company Todos los derechos reservados