

# 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
<b>Capacidades</b>		
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
<b>Convertidor de entrada</b>		
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	
<b>Convertidor de salida</b>		
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	
<b>Derivación</b>		
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
<b>Capacidad de sobrecarga</b>		
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	
<b>Baterías (capacidades dadas para 25° C)</b>		
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%	
<b>General</b>		
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	
<b>Medio ambiente</b>		
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](http://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