

Introducción

La serie LP-11U de Digital Energy™ es un sistema de UPS robusto de alto rendimiento que proporciona protección de energía para una amplia variedad de aplicaciones esenciales. Cada unidad de la serie LP-11U funciona en un modo de doble conversión con operación en línea VFI (voltaje y frecuencia independientes), produciendo los niveles máximos de protección de energía incluso bajo las condiciones más desfavorables. Además, el UPS de la serie LP-11U es fácil de instalar y prestar servicio, especialmente en un entorno de oficina. El diseño robusto lo hace adecuado también para aplicaciones industriales tradicionales.

Para lograr redundancia o aumentar la capacidad de alimentación, la exclusiva tecnología de GE, la **Arquitectura paralela redundante (Redundant Parallel Architecture™, RPA™)**, permite a la serie LP-11U poner en paralelo hasta cuatro (4) unidades de manera flexible y rentable. En el sistema RPA™, cada UPS está controlada en una real configuración inter pares, con redundancia en todos los elementos y funciones críticos. Esta tecnología avanzada proporciona la más alta confiabilidad de sistema para aplicaciones esenciales, eliminando los puntos de falla únicos asociados con otros tipos de sistemas de UPS. El sistema RPA™ sincroniza con precisión la fase de salida y automáticamente comparte la carga soportada por cada uno de los UPS.

Cada sistema UPS de GE tiene el total apoyo del equipo de **Servicios Globales de GE**, que proporciona servicios preventivos y correctivos, capacitación y conocimiento sobre la aplicación de clase mundial, las 24 horas del día, los siete días de la semana.

5-10kVA

Suministro de energía ininterrumpible (UPS) de la serie LP-11U de Digital Energy™



Funciones y beneficios

- > Un **factor de potencia de entrada alto** (0,99) y una **baja distorsión de entrada** (<10%) evitan las interrupciones en otros equipos eléctricos, lo cual elimina la necesidad de costosos filtros o alimentadores sobredimensionados
- > **Tamaño compacto**, fácilmente transportable, sistema diseñado de forma robusta con bajo ruido audible
- > **Salida completamente aislada**, que proporciona protección de energía crítica adicional
- > 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
- > El **modo ECO** permite ahorro automático de energía bajo condiciones de energía estables
- > La **administración superior de batería (SBM**, por sus siglas en inglés) mejora la vida útil de la batería y reduce el costo de la operación
- > Una **capacidad de voltaje de entrada de corriente alterna y frecuencia muy amplia** minimiza la necesidad de cambiar a baterías, lo que produce una mayor vida útil de las mismas
- > **Alto factor de cresta** (5:1) capacidad ideal para cargas de computadoras
- > **Derivación para mantenimiento manual, interna e integrada**, que reduce la necesidad de equipamiento externo
- > Diseño robusto para manejar condiciones de **cortocircuito, alta sobrecarga y recalentamiento**, lo cual reduce los costos de mantenimiento y servicio
- > Cumplimiento total con los estándares norteamericanos para operación VFI (UL, cUL 1778), lo cual proporciona total protección de energía para las aplicaciones críticas exigentes



Opciones

- > **Monitoreo y diagnóstico remotos** vía LAN o Internet
- > El **software de administración del UPS** facilita la operación y mantenimiento del mismo
- > PDU de entrada y salida disponible para tamaños de 5-10kVA
- > Tres opciones de ranuras disponibles:
 - Tarjeta de ampliación (plug-in) SNMP, libre de potencial contactos de relé
 - Equipo RPA™: cualquier UPS individual se puede configurar en el campo fácilmente para la Arquitectura paralela redundante (Redundant Parallel Architecture™).
 - RS-232/interfaz de contacto, que proporciona máxima flexibilidad
- > Opción de **entrada doble de corriente alterna**
- > **Disponibles gabinetes externos de baterías compatibles adicionales** para requisitos de tiempos de ejecución extendidos

Especificaciones técnicas – aprobadas por UL

Modelos	LP-11U-5	LP-11U-5 (120V)	LP-11U-6	LP-11U-6 (120V)	LP-11U-8	LP-11U-10
Clasificación (VA/W)	5000 / 4000	5000 / 4000	6000 / 4800	6000 / 4800	8000 / 6400	10.000 / 8000
Tiempo de respaldo a 50% / 100% de carga	25 / 10 min.	25 / 10 min.	20 / 8 min.	20 / 8 min.	29 / 11 min.	22 / 8 min.
Carcasa (Tabla 1)	A	B	A	B	A	A
Peso neto, incluidas las baterías (kg/libras)	134 / 295	175 / 386	134 / 295	175 / 386	175 / 386	186 / 410
Voltaje de entrada (VAC)						
Nominal (V)	208	120	208	120	208	208
Rango a 100% de carga (V)	162-285	81-141	162-285	81-141	162-285	162-285
Rango a 50% de carga (V)	146-285	72-141	146-285	72-141	146-285	146-285
Factor de potencia de entrada	0,99					
Frecuencia de entrada (Hz)	40-70					
Factor de potencia de salida	0,8					
Voltaje de salida (VAC) (sinusoidal)	120+208+220/230/240 Seleccionable por el usuario					
Frecuencia de salida (Hz)	50 / 60					
Regulación de voltaje de salida	+/- 1%					
THD de salida en carga lineal	< 1%					
THD de salida en carga no lineal	< 2%					
Capacidad de manipulación del factor de cresta de una carga no lineal	5:1					
Capacidad de sobrecarga en el inversor	110% 20 min., 130% 3.5 min., 150% 2 min.					
Color	Panel frontal: gris aluminio (RAL 9006). Gabinete: blanco (RAL 9003)					
Medio ambiente	IP20 (IEC 60529)					
Temperatura/humedad de funcionamiento	32-104 °F (0-40 °C) / 95% sin condensación					
Ruido audible	40-50 dBA - 3,3 pies (1 metro)					
Clasificaciones y listado de seguridad	UL, cUL 1778; CE: EN50091-1-1; EN 60950; IEC 950					
EMI	FCC Parte 15 Clase A / EN50091-2					
Protección contra sobretensión	IEC 1000-4-5 (6kV 1.2/50 µsec – 3kA 8/20 µsec) IEEE 587 B, EN 50091-2					
Conectividad	RS-232; contactos de alarma programables (opcionales); SNMP (opcional)					
Garantía	24 meses					

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Tabla 1

	Altura	Ancho	Profundidad
Carcasa A	26,8" (68 cm)	12,3" (31,2 cm)	28,7" (72,9 cm)
Carcasa B	39,2" (99,6 cm)	12,3" (31,2 cm)	28,7" (72,9 cm)



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-D2003-SP (4/08) © 2008 General Electric Company Todos los derechos reservados