

Familia Avanzada de Fuentes de Poder DC Programables desde 750W hasta 15kW




GEN 3U 10/15kW

GEN 2U 3.3/5kW

GEN 1U 750/1500W Rack Completo

GEN H 750W Medio Rack

Alta Densidad de Poder y Cero Almacenamiento
Interfaz de Usuario Idéntica
Interfaces RS-232 y RS-485 Integradas
Suma de Corrientes en Operación Paralela

Interfaces Opcionales:
IEEE488.2 SCPI (GPIB)
Programación Analógica Aislada
LAN Estándar 

Familia Genesys™

La Familia Genesys™ de fuentes de poder programables coloca un nuevo estándar para sistemas de poder AC/DC flexibles y fiables en aplicaciones Industriales, Laboratorios y OEM.

Características

- Alta densidad de poder de 750W a 15kW.
- Amplio rango de entradas más empleadas, 1 Fase (230VAC) y 3 Fases (208VAC, 400VAC y 480VAC) dependiendo de la Plataforma.
- Corrección Activa de Factor de Potencia hasta 5kw. Corrección Pasiva para más de 5kW.
- Voltaje de salida de hasta 600 V, Corriente hasta 1,000A.
- Interfaz estándar RS-232/RS-485 integrada.
- Reinicio Automático/Seguro, seleccionable por el usuario.
- Comandos globales para Serial RS-232/RS-485.
- ADCs y DACs de Alta Resolución 16 bits.
- Codificadores confiables para ajuste de voltaje y corriente.
- Ajuste de voltaje y corriente Fino y Rudo.
- Auto-traspaso Voltaje Constante/Corriente Constante.
- Operación paralela hasta para 4 unidades con Repartición Activa de Poder.
- Operación Avanzada Paralela suma la corriente y reporta el total de corriente en el Master.
- Control remoto independiente de Encendido/Apagado y Activar/Desactivar.
- Bloqueo del Panel Frontal seleccionable desde el Panel Frontal o Comando de Software.
- Programación analógica y Monitor externos (seleccionable de 0-5V y 0-10V).
- Modular confiable y construcción con Tecnología de Montaje Superficial (SMT).
- Montaje de Rack de 19" para aplicaciones ATE y OEM.
- Programación Analógica Aislada y Monitor opcionales (0-5V/0-10V y 4-20mA).
- Interfases opcionales Multi-Drop IEEE 488.2 SCPI (GPIB) y Multi-Drop RS-485 Esclavo.
- Descarga de LabView® y LabWindows Drivers® por medio de un programa instalador simple compatible con todos los puertos Genesys™: RS, IEMD y LXI LAN.
 - Controladores IVI.com usados por muchos lenguajes de programación Windows.
 - Controladores IVI-C incluyendo compatibilidad RS y LAN para usuarios LabWindows.
 - Controladores Linux disponibles.
 - Tutorial para usuarios nuevos IVI.
- Cinco (5) Años de Garantía.



Aprobado Internacionalmente por Agencias de Seguridad; Marca CE para LVD y Regulación EMC.



Las fuentes de poder Genesys™ han sido diseñadas para cumplir la demanda de una gran variedad de aplicaciones. Los paneles de control son iguales en todas las plataformas.

Aplicaciones

Prueba y Medición. Estándar RS-232/RS-485 integrado más LAN o GPIB opcional. La más completa selección de entradas y salidas disponibles.

Semiconductores. Calentadores MBE, Deposición de cinta delgada, Implantación de Iones. Amplio rango de entradas para su aplicación mundial. Protección de procesos Segura y Auto Reinicio.

Pruebas Aeroespaciales y de Satélites. Sistemas complejos emplean rangos enteros de productos GEN de 750W a 15kW todos con idéntica interfaz. Mayores densidades ahorran espacio.

Diodos Láser. Entradas mundiales. Ajustes del OVP directamente en el Panel Frontal, Alarma del Limite de Corriente tipo Foldback. Rápido Incremento y Baja sobrecarga.

MILCON y RF COM. El usuario puede ajustar salidas para diferentes valores usando Programación Análoga Remota por Resistencia. No hay reducción a salida completa y 50°C. Cero almacenamiento para mayores densidades.

Visualización Médica y Sistemas de Tratamiento. Estricto diseño y proceso de calidad asegura una operación confiable en aplicaciones críticas. Amplio rango de controles de usuario.

Medición y Material Científico. Interfaces flexibles para Control Local y Remoto Análogo o Digital. Amplio rango de salidas. Poco ruido, excelente exactitud de programación.

Pruebas de Baterías. Controles flexibles análogos o digitales con funciones idénticas en todas las plataformas. Opciones de Programación Aislada Análoga para salidas flotantes u operación en serie.

Manufactura de Celdas Solares Fotovoltaicas. Controles de usuario amigables incluyendo Apagado desde el Panel Frontal simplifican equipamiento y el proceso de desarrollo.

Celdas de Combustible. Salidas Clave disponibles en rangos de poder desde 750W a 15kW, en la más alta densidad.

Automotriz. Amplio rango de salidas y Niveles de poder para prueba de lamparas, motores y módulos. Ambas programaciones análogas y digitales (RS-232/RS-485) son estandarizadas.

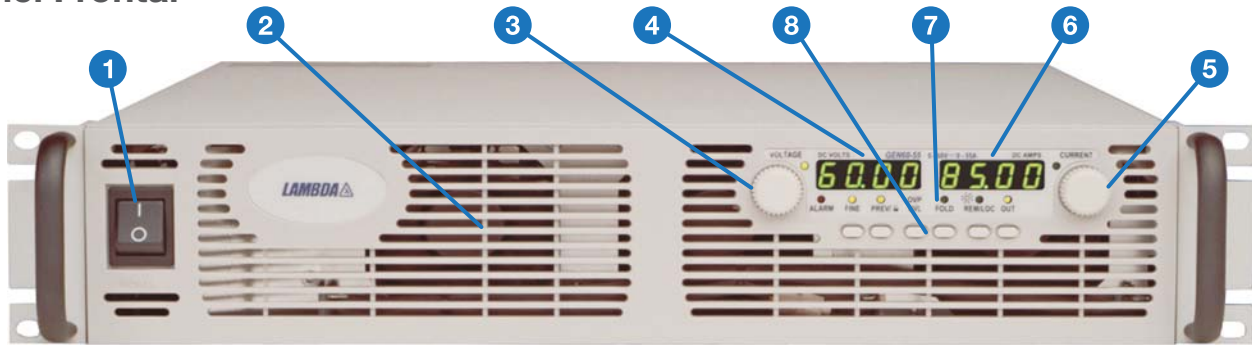
Exploración de Gas y Aceite. Opera al máximo poder a 50°C. Salidas disponibles hasta 600V.

Física de Partículas. La más alta densidad y controles flexibles para operación local y remota. Fácil operación en paralelo hasta cuatro unidades para suma de corrientes. GPIB, LAN y controles Análogos Aislados son opcionales.



Descripción de los Paneles Frontales y Traseros

Panel Frontal

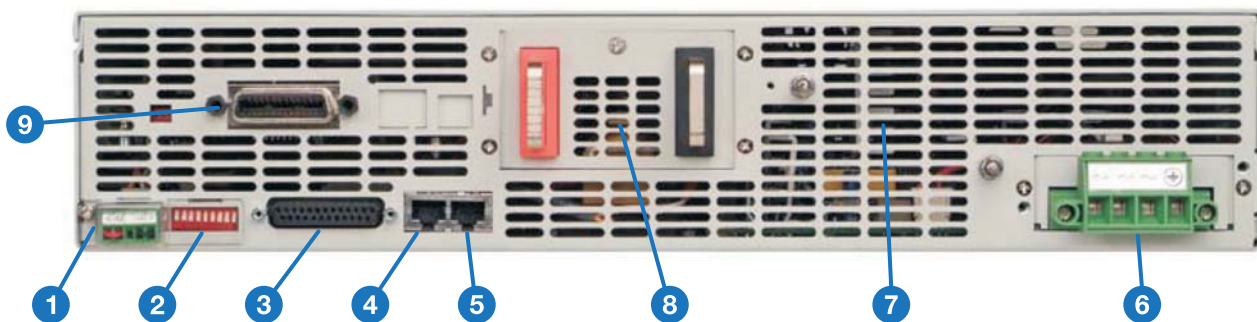


1. Apagador de Encendido/Apagado
2. Entradas de aire permiten cero almacenamiento para máxima flexibilidad de sistema y densidad de poder.
3. Codificador confiable controla Voltaje de Salida, Direcciones, ajustes de OVP y UVL.
4. Pantalla de Voltaje muestra el Voltaje de Salida y directamente despliega ajustes del OVP, UVL y Direcciones.
5. Codificador confiable controla Corriente de Salida, ajusta el índice de Baud y modo Paralelo Avanzado.
6. Pantalla de Corriente muestra la Corriente de Salida y el índice de Baud. Muestra la corriente total en Modo Paralelo Maestro/Esclavo.
7. LEDs de Función/Estado

- | | | |
|-----------------|----------------|-------------------------------|
| ● Alarma | ● Control Fino | ● Previsualización de Ajustes |
| ● Modo Foldback | ● Modo Remoto | ● Salida Activada |

8. Los botones permiten configuración flexible por el usuario
 - Ajuste Grueso y Fino de salida Voltaje/Corriente y operación Paralela Avanzada Maestro o Esclavo.
 - Previsualización de ajustes y ajustes de Voltaje/Corriente con Salida Apagada, Bloqueo del Panel Frontal.
 - Operación Maestro/Esclavo Paralelo Avanzado.
 - Ajuste de OVP y Límites UVL.
 - Ajuste de Protección de
 - Cambiar a Modo Local y seleccionar Dirección e índice Baud.
 - Activar/Desactivar Salida y Modo de Reinicio Automático/Seguro

Panel Trasero



1. Conexiones sensibles para Salida de Voltaje Local/Remoto.
2. Apagadores DIP que seleccionan Programación de 0-5V o 0-10V y otras funciones.
3. Conector Db25 (Hembra) permite (no aislado) Programación y Monitoreo Análogo y otras funciones.
4. Salida RS-485 hacia otras Fuentes de Poder Genesys™.
5. Entrada RS-232/RS-485 para Programación Remota Serial.
6. Conexiones de Salida: Ver especificaciones para mayor información.
7. Salidas de aire que aseguran una confiable operación donde no se puede almacenar.
8. Conexión de Entrada de AC.
9. Posición para IEEE 488.2 (GPIB), Interfaz Análoga Aislada, Interfaz LAN o Interfaz USB Opcional.

(OVP) Protección contra Sobrevoltaje
(UVL) Protección contra Pérdida de Voltaje

Especificaciones Generales

Construcción Mecánica

Dimensiones y Peso

GEN H 750W

Dimensiones. Ancho: 214mm / 8.43", Alto: 44mm / 1.72", (57mm / 2.24" versión *Benchtop*), Fondo: 437mm / 17.22", excluyendo conectores, codificadores, manijas, etc.

Peso. 4.5 kg / 9.9 lbs

GEN 1U 750W/1500W

Dimensiones. Ancho: 422.6mm / 16.64", Alto: 44mm / 1.72", Fondo: 432.8mm / 17", excluyendo conectores, codificadores, manijas, etc.

Peso. 750W: 7 kg / 15 lbs; 1500W: 8.5 kg / 18 lbs

GEN 2U 3.3kW/5kW

Dimensiones. Ancho: 423mm / 16.65", Alto: 88mm / 3.46", Fondo: 442mm / 17.42", excluyendo conectores, codificadores, manijas, etc.

Peso. 3,3kW: 15 kg / 33 lbs; 5kW: 16 kg / 35.2 lbs

GEN 3U 10kW/15kW

Dimensiones. Ancho: 429mm / 16.9", Alto: 133mm / 5.22", Fondo: 564mm / 22.2", excluyendo conectores, codificadores, manijas, etc.

Peso. 43 kg / 97 lbs

Enfriamiento

Flujo de Aire Forzado, del frente hacia atrás. No tiene orificios de ventilación en la parte superior ni inferior del chasis. Velocidad variable del ventilador.

Conectores de Salida

Modelos 1U. Modelos 6V a 60V: Conector tipo *bus-bars* (\emptyset orificio 6.5 mm); modelos 80V a 600V: Plug macho Phoenix N/P: GIC 2.54/4-ST-7.62.

Modelos 2U. Modelos 8V a 100V: Conector tipo *bus-bars* (\emptyset orificio 10.5 mm); modelos 150V a 600V: Conector de abrazadera Phoenix N/P: FRONT-4-H-7.62.

Modelos 3U. Modelos de hasta 300V: Conector tipo *bus-bars*. Modelos de más de 300V: Terminales trenzadas con perno.

Seguridad

Todos los modelos son reconocidos con las especificaciones CE Mark, UI60950, listado En60950.

GENH, GEN1U, GEN2U.

Vout<60V (GEN2U: Vout<40V) ; Salida es SELV, IEEE/Aislamiento Análogo es SELV.

60<Vout<400V (GEN2U: 40<Vout<400V); Salida es peligrosa, IEEE/Aislamiento Análogo es SELV.

400<Vout<600V; Salida es peligrosa, IEEE/Aislamiento Análogo no es SELV.

GEN3U

Todas las salidas son peligrosas. (Unidades con opción IEMD o ISOL son reconocidas hasta salidas de 400V). Solamente CE Mark 208 y entradas 400V.

Configuración Genesys™ en Operación Paralela y Serie

Operación Paralela - Maestro/Esclavo

Corriente activa compartida permite hasta cuatro unidades idénticas para ser conectadas en configuración automática paralela para obtener cuatro veces el poder de salida.

En Modo Paralelo Avanzado Maestro/Esclavo, la corriente total es programada y reportada por el Maestro, hasta cuatro fuentes actúan como una.



Operación en Serie

Hasta dos unidades pueden ser conectadas en series para incrementar el voltaje de salida o proveer salida bipolar. (Máximo 600V para Chasis de suelo).

Programación Remota vía interfaz RS-232 y RS-485

Interfaz Serial Estándar permite control cadena-margarita de hasta de 31 fuentes en el mismo bus de comunicación con interfaces RS-232 y RS-485 integradas con o sin opción Multi-Drop.

Opciones de Programación (Instalado de Fábrica)

Nueva Interfaz IEEE Multi-Drop

N/P: IEMD

- El Maestro IEEE permite controlar hasta 30 esclavos (equipados con Multi-Drop) sobre daisy-chain RS-485
- Solo el Maestro necesita ser equipado con interfaz IEEE
- Compatible con IEEE 488.2 SCPI
- Programa de voltaje
- Medición de voltaje
- Apagado y ajuste de sobre voltaje
- Mensajes de Error y Estado
- Programa de corriente
- Medición de corriente
- Apagado del limitador de corriente tipo Foldback

Nueva Opción Esclavo Multi-Drop

N/P: MD

- Esclavos requieren ser equipados con la opción MD Esclavo (RS-485)

Programación Analógico Aislada

- Cuatro canales para programar y monitoreo de voltaje y corriente.
- El Aislamiento permite operación con referencias flotantes en ambientes eléctricos rudos.
- Se puede seleccionar entre programación con voltaje o corriente.
- Conexión por medio de bloque de terminal removible: Phoenix MC1, 5/8-ST-3.81.
- Programación de Voltaje, señal seleccionada por el usuario de 0-5V o 0-10V.
Exactitud de Programación de Voltaje y Corriente en la fuente de poder de $\pm 1\%$
Exactitud de Monitoreo de Voltaje y Corriente en la fuente de poder de $\pm 1.5\%$
- Programación de Corriente con señal de 4-20mA.
Exactitud de Programación de Voltaje y Corriente en la fuente de poder de $\pm 1\%$
Exactitud de Monitoreo de Voltaje y Corriente en la fuente de poder de $\pm 1.5\%$

N/P: IS510

N/P: IS420

Interfaz LAN

LXI Compatible con Clase C

N/P: LAN

- Cumple con todos los requerimientos LXI-C
- Dirección Visible en el Panel Frontal
- Dirección Dinámica y Ajustada
- Inicio Rápido
- Compatible con VISA y SCPI
- Indicadores de Fallas de LAN
- Detección automática de cables Cross-over
- Compatible con las redes más comunes

Interfaz USB

N/P: USB

- Permite conexión serial por puerto USB a una computadora
- Los comandos seriales son los mismos que en la interfaz RS-232/RS-485

Familia Genesys™ - Voltajes y Corrientes de Salida

Modelo	GEN H	GEN 1U	GEN 1U	GEN 2U	GEN 2U	GEN 3U	GEN 3U
Potencia Nominal	750W	750W	1500W	3300W	5kW	10kW	15kW
Voltaje	Corriente de Salida						
0~6V	0~100A	0~100A	0~200A				
0~7.5V						0~1000A	
0~8V	0~90A	0~90A	0~180A	0~400A	0~600A		
0~10V				0~330A	0~500A	0~1000A	
0~12.5V	0~60A	0~60A	0~120A			0~800A	
0~15V				0~220A			
0~16V					0~310A		
0~20V	0~38A	0~38A	0~76A	0~165A	0~250A	0~500A	
0~25V						0~400A	
0~30V	0~25A	0~25A	0~50A	0~110A	0~170A	0~333A	
0~40V	0~19A	0~19A	0~38A	0~85A	0~125A	0~250A	
0~50V			0~30A			0~200A	
0~60V	0~12.5A	0~12.5A	0~25A	0~55A	0~85A	0~167A	0~250A
0~80V	0~9.5A	0~9.5A	0~19A	0~42A	0~65A	0~125A	0~187.5A
0~100V	0~7.5A	0~7.5A	0~15A	0~33A	0~50A	0~100A	0~150A
0~125V						0~80A	0~120A
0~150V	0~5A	0~5A	0~10A	0~22A	0~34A	0~66A	0~100A
0~200V						0~50A	0~75A
0~250V						0~40A	0~60A
0~300V	0~2.5A	0~2.5A	0~5A	0~11A	0~17A	0~33A	0~50A
0~400V						0~25A	0~37.5A
0~500V						0~20A	0~30A
0~600V	0~1.3A	0~1.3A	0~2.6A	0~5.5A	0~8.5A	0~17A	0~25A
Peso (kg/lb)	4.5 / 9.9	7 / 15	8.5 / 18	13 / 29	16 / 35.2	43 / 97	43 / 97

Entradas AC

85-265VAC, 1Ø	● (1)	● (1)	● (1)				
230VAC, 1Ø				● (1)			
208VAC, 3Ø				● (1)	● (2)	● (2)	● (2)
400VAC, 3Ø				● (1)	● (2)	● (2)	● (2)
480VAC, 3Ø						● (3)	● (3)

(1) UL Listed; CE Mark, (2) Reconocimiento UL; CE Mark, (3) Reconocimiento UL

Opciones (Todos los Modelos)

IEMD	GPIB Master (IEEE488.2 SCPI)
IS420	Programación Análoga Aislada 4-20mA
IS510	Programación Análoga Aislada 0-5V o 0-10V Seleccionable por el Usuario
LAN	Interfaz LAN compatible con Estándar LXI
MD	Esclavo permitido GPIB o LAN

(Todas las opciones son instaladas en fábrica y limitadas a una fuente de poder)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



GADU Sistemas S.A. de C.V.

Rosas 139 Col. Bugambilias
Puebla, Puebla, México
C.P. 72580
www.gadu.com.mx
info@gadu.com.mx

Tel. (222) 891 8484
Fax. (222) 264 1445
Sin costo 01 800 211 0060



Familia Genesys™

LAMBDA 

www.lambda-hp.com