Linear Open Frame DC Power Supplies
Silver Line Instruction Manual
Model: SLD-12-6034-05T

Features

- Easy installation with terminal strip
- Tight regulation: 0.05% Line; 0.05% Load
- Full Output Ratings to +50°C
- OVP Option 12V
- Foldback Current Limiting Overload Protection with Automatic Recovery
- Multi-Tap AC Inputs
- 100% Four-Hour Burn-in
- Please see enclosed "**Terms & Conditions and Sales & Policies & Procedures**"
- UL Recognized
- CSA Certified

General Specifications

Voltage/Current Ratings		
Model Number	Output 1	Output 2
SLD-12-6034-05T	+5V/6.0A[1]	+12V/3.4A[1]
[1.] Outputs are isolated from one another.		
Operating Temperature Range	0 to +50°C (Derate to 40% at +70°C)	
Temperature Coefficient (Typical)	+/- 0.01% / °C	
Stability	Within +/- 0.05% (For 24 hours after warm-up)	
Vibration	Per MIL-STD-810C, Method 514	
Shock	Per MIL-STD-810C, Method 516	
EMI/RFI	Linear power supplies have inherently low conducted and radiated noise levels. For most system applications, these power supplies will meet the requirements of FCC Class "B" and VDE 0871 for Class "B" equipment without additional noise filtering.	
Cooling	Forced air 20 CFM required for full rating. Derate 30% for convection cooling.	
Input Specifications		
Multi Input (all units)	100/120/220/230/240 VAC selectable +/- 10% except 230 VAC is +15%, -6%	
Frequency Range	47-63 Hz (Typical is 60 Hz. Derate output 10% at 50 Hz)	
Transient Response Time	50 µsec at 50% load change	
Fuse Requirements	Units are *not* fused internally. For safe operation, user must provide input line fuse as per values given in table.	
Output Specifications		
Line Regulation	0.05% for +/- 10% change	
Load Regulation	0.05% for 50% change	
Ripple	3.0 mV maximum peak-to-peak	
DC Output Adjustment Range	+/- 5% minimum	
Overvoltage Protection	OVP is optionally available	
Remote Sensing	Refer to Figure 1 for the output(s) with remote sensing.	
Overload Protection	125 to 150% foldback current limit	

Output Adjustment

Step 1: Check the input AC connections

Step 2: Connect the AC input according to the table below.

Step 3: Use VR2 to adjust +V. Adj. to +5V.

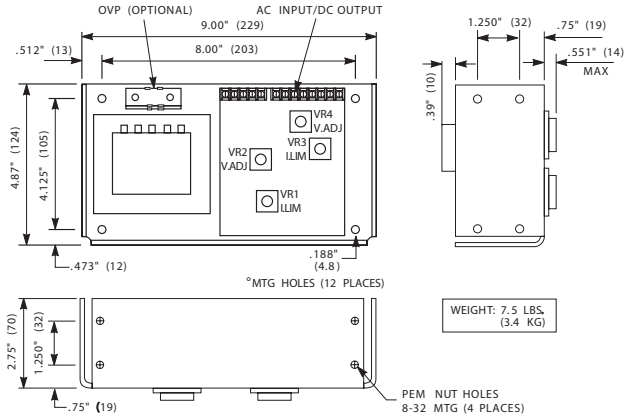
Step 4: Use VR4 to adjust +V. Adj. to +12V

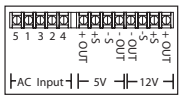
Input AC Connections

For use at	Connect	Apply AC to:	Primary Fuse
100 VAC	1-3, 2-4	1 & 5	2.5A / 125V
120 VAC*	1-3, 2-4	1 & 4	2.5A / 125V
220 VAC	2-3	1 & 5	1.25A / 250V
230 VAC	2-3	1 & 4	1.25A / 250V
240 VAC	2-3	1 & 4	1.25A / 250V

*Note: Unit is shipped for 120V input from factory.

Mechanical Dimensions: inches (mm)





Case I1

Note: **I. LIM is factory set on all models and should not be adjusted by users.**

Application Note: User needs to provide earth ground to power supply with either solder to Tab or using washer and nut assembly.

The SLD power supply is shipped from the factory with metal shorting straps connected between the + OUT and + S terminals and the (-) OUT and (-) S terminals. This strapping configuration allows the output of the SLS to be taken from either pair of terminals. This is the standard configuration.

The **remote sense** feature is enabled by removing the shorting straps and connecting the individual OUT and S terminals to the appropriate points of the load. If an OVP circuit is used it should be connected to the + OUT and (-) OUT terminals. The OVP should **never** be connected to the + S, - S terminals without the use of the shorting straps. In all cases it is critical that the terminal screws be **firmly tightened**.

Contact Technical Services at 1-800-377-4384 or tech@sola-hevi-duty.com with any questions.
Visit our website at www.solaheviduty.com

EGS Electrical Group — SOLA/ HEVI-DUTY

Serie SL - Lineales de Salida Sencilla & Múltiple Manual de la Instrucción
Modelo: SLD-12-6034-05T

EMERSON Industrial Automation

Características

- Terminales de conexión fáciles de instalar.
- Tight regulation: 0.05% Line; 0.05% Load
- Las calificaciones de salida a +50ºC
- OVP Option 15V
- Foldback Current Limiting Protección contra Sobrecarga con Automático Recupera
- Multi-Tap AC Las Entradas
- 100% Cuatro Hora Burn-in
- Sírvase consultar "**Términos y Condiciones, y Políticas y Procedimientos de Ventas**"
- UL Reconocido
- CSA Certificado

Especificaciones

Voltaje/Las Calificaciones Actuales		
Número de Catálogo	Salida 1	Salida 2
SLD-12-6034-05T	+5V/6.0 A[1]	+12V/3.4A[1]
[1]Las salidas se aíslan del uno al otro.		
Rango de Operación de Temperatura	0 to +50ºC (Ajuste al 40% a +70ºC)	
Coeficiente de Temperatura (Típico)	+/- 0.01% / ºC	
Estabilidad	Después del calentamiento inicial, ±.5%	
Vibración	De acuerdo con MIL-STD-810C, Método 514	
Golpes	De acuerdo con MIL-STD-810C, Método 516	
EMI/RFI	Las fuentes de alimentación lineales tienen inherentemente bajos niveles de ruido conducido y radiado. Para la mayoría de las aplicaciones en sistemas estas cumplen con los requerimientos de FCC Clase B y VDE 0871 para Clase B.	
Enfriamiento	De aire forzado. 20 CFM requeridos para el grado completo reducen la capacidad normal del 30% para refrescarse de la convección.	
Entrada		
Voltaje de Entrada	100/120/220/230/240 VAC selectable +/- 10% except 230 VAC is +15%, -6%	
Frecuencia de Entrada	47-63 Hz (Típico es 60 Hz. La producción de Derate 10% en 50 Hz)	
Tiempo de Respuesta a Transientes	50 µsec at 50% load change	
Funda los Requisitos	Las unidades no se funden internamente. Para la operación segura, el usuario debe proporcionar fusible de entrada de línea como por valores se rindió tabla.	
Salida		
Regulación de Línea	0.05% para un cambio del 10%	
Regulación de la carga	0.05% para un cambio del 50%	
Rizo	3.0 mV máximo Pico-a-Pico	
Rango de Ajuste de CD de Salida	+/- 5% Mínimo	
Protección de Sobrevoltaje	Todas las salidas de 5-Volt incluyen OVP integrada como un estándar (el ajuste es 6.2 V ±0.4 V) OVP está disponible opcionalmente en otros tipos	
Presentir de telemando	OVP is optionally available	
Protección contra Sobrecarga	125 to 150% foldback automático de limitación de corriente	
Sensores Remotos	Todas unidades listaron tiene la capacidad de sensores remotos.	

El Ajuste de Salida

Dé un paso 1: Verifica las conexiones de entrada de C.A.

Dé un paso 2: Conecte a la entrada de C.A. según posponer abajo.

Dé un paso 3: Utilice VR2 para ajustar +V. Adj. to +5V.

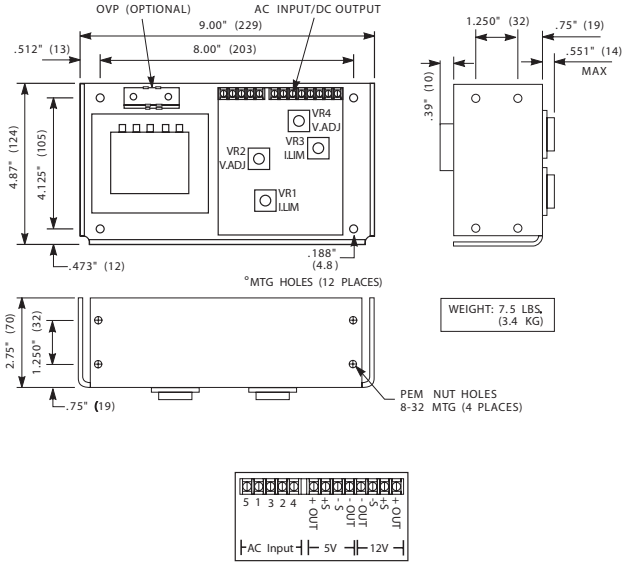
Dé un paso 4: Utilice VR4 para ajustar -V. Adj. to +12V.

Entrada AC Conexiones

Para el uso en:	Conecte	Aplique AC a:	El fusible primario
100 VAC	1-3, 2-4	1 & 5	2.5A / 125V
120 VAC*	1-3, 2-4	1 & 4	2.5A / 125V
220 VAC	2-3	1 & 5	1.25A / 250V
230 VAC	2-3	1 & 4	1.25A / 250V
240 VAC	2-3	1 & 4	1.25A / 250V

* La nota: La unidad se envía para la entrada 120V de la fábrica.

Dimensiones (pulg/mm)



Caja I1

La nota: **I. LIM ha sido fijada en la fabrica y no se debe ajustar por los usuarios.**

La Nota de la aplicación: Las necesidades de Usuario a proporcionar la tierra el suelo para accionar el suministro con o soldadura qa la Etiqueta o utilizar arandela y asamblea de nuez.

La planta SLD se envía de fábrica con bandas metálicas de cortocircuito conectadas entre los terminales + OUT (salida) y + S y los terminales (-) OUT y (-) S. Esta configuración de bandas permite la salida desde la SLS desde cualquier par de terminales, y es la configuración estándar. La función de sensor remoto se activa al retirar las bandas de cortocircuito y conectar los terminales individuales de salida (OUT) y S con los puntos pertinentes de la carga. Si se utiliza un circuito OVP, deberá conectarse con los terminales + OUT y (-) OUT. El circuito OVP no debe conectarse nunca con los terminales + S, - S sin las bandas de cortocircuito. En todos los casos es esencial ajustar los tornillos del terminal firmemente.

P/N A272-050
Rev. 3 (August 17, 2007)

Contacte los Servicios Técnicos en 1-847-268-6000 o tech@sola-hevi-duty.com con cualquiera preguntan.
Visite nuestro sitio web en www.solaheviduty. com