



**麦创科技**

*Matrix Technology Inc.*

**FUENTE DE ALIMENTACIÓN  
REGULADA DE CD**

**MANUAL DE USUARIO**

**MPS-3010L-1**

# CONTENIDO

## 1. INFORMACION GENERAL

1-1 Sumario -----	2
1-2 Advertencia -----	2
1-3 Especificaciones Eléctricas -----	3

## 2 INSTALACION Y REVISION

2-1 Revisión Externa -----	4
2-2 Revisión Eléctrica -----	4
2-3 Consideraciones antes de usar -----	5

## 3 DESCRIPCION DEL PANEL

3-1 Controles de Panel e Indicadores -----	6
3-1-1 Panel Frontal	
3-1-2 Panel Posterior	
3-2 Descripción del Panel -----	7

## 4 OPERACION

4-1 Operación -----	8
4-1-1 Configurando limite de corriente	
4-1-2 Configurando tensión constante	

# 1. INFORMACION GENERAL

## 1-1 Sumario

El modelo MPS-3010L-1 es una fuente de alimentación de DC lineal, estable y de alto desempeño.

La entrada de alimentación requiere una sola fase seleccionable de 110/220 V~ , 50/60 Hz.

Las fuentes de alimentación aseguran ocho horas continuas de funcionamiento a su máxima capacidad de trabajo. El rango de salida de la tensión o corriente puede ser continuamente ajustado.

Estos tipos de fuentes de alimentación, están diseñadas para ser durables, brindar servicio a largo plazo. El despliegue dual permite la comprobación de ambos parámetros tensión y la corriente eléctrica. Es ideal para el laboratorio, el servicio y el mantenimiento.

## 1-2 Advertencia

- 1) Mantenga la fuente en un ambiente de buena ventilación y bajos porcentajes de humedad .
- 2) Mantenga el equipo alejado de fuentes de calor.
- 3) No coloque la fuente de alimentación en un lugar con alta vibración o donde haya alta emisión de polvo.
- 4) Antes de conectar el equipo a la corriente eléctrica , inspeccione si la tensión de la línea es el correcto de acuerdo a las especificaciones de entrada del equipo.

## 1-3 Especificaciones eléctricas

### CARACTERISTICAS

- \* ALTA ESTABILIDAD Y REGULACIÓN
- \* SALIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE CONSTANTE
- \* PROTECCION DE SOBRECARGA
- \* PANEL DUAL DE MULTIMETROS DIGITALES
- \* ALTA EFICIENCIA
- \* FUENTE DE ALTO PODER

MODELO	MPS-3010L-1
SALIDA DE TENSION (CV)	0-30Vcc
SALIDA DE CORRIENTE (CC)	0-10A
RECHAZO DE RIZO	≤1 (rms)
REGULACION DE LINEA	≤0.01%+5mV
REGULACION DE CARGA	≤0.01%+5mV
RESOLUCION DE TENSIÓN	0.1V
RESOLUCION DE CORRIENTE	0.01A
TIEMPO DE RECUPERACION TRANSCIENTES	100 (50% CARGA ,MINIMA CARGA 0.5A)
DISPLAY	Tensión: DISPLAY 3 ½ DIGITOS Corriente: DISPLAY 3 ½ DIGITOS
HUMEDAD DE OPERACION	0-40 , 80% H.R.
ALIMENTACIÓN DE ENTRADA	110/220V~ , 50/60 Hz
ACCESORIOS	MANUAL , CABLE DE ALIMENTACION
DIMENSION (ANCHO*LARGO*ALTO mm)	245 X 345 X 140
PESO (KG)	10

## 2. INSTALACION Y REVISION

### 2-1 Revisión Externa

Al abrir la caja, revise las condiciones externas del equipo, como el estado del gabinete, el de los displays, etc . Si usted encuentra cualquier daño o perjuicio en el producto, por favor contacte a MATRIX o a su distribuidor .

### 2-2 Revisión eléctrica

- 1) Revise en la parte posterior, que el selector de entrada de alimentación se encuentre en la posición 110V y no en la posición 220V
- 2) Verifique que la posición del interruptor de encendido se encuentre en la posición de apagado ( OFF ).
- 3) Revise que su fuente de energía eléctrica este presente
- 4) Conecte el cable de alimentación de su equipo al enchufe
- 6) Mueva la perilla de "Tensión" al valor mínimo, y encienda el equipo.
- 7) Mueva la perilla de "Corriente " al valor máximo y revise el medidor de tensión moviendo la perilla de tensión para verificar que trabaja adecuadamente.
- 8) Poniendo las terminales de salida en corto, revise el medidor de corriente, cuyo valor debe ser el máximo. Para este caso ajuste el valor de tensión entre 5 y 10 V.
- 9) Revise que el LED ( indicador de CC) encienda, moviendo la perilla de corriente en sentido contrario a las manecillas del reloj.

### **2-3 Consideraciones antes de usar**

Considere las siguientes condiciones antes de usar el equipo.

- 1) La condición de entrada de suministro de fuerza deberá ser la conveniente.
- 2) La parte trasera de suministro de fuerza disipa mucho calor, por lo que deberá ser instalado en un lugar bien ventilado.
- 3) Permita la libre ventilación en la parte inferior y superior, a lo largo y a lo ancho del mismo , así que debe evitar ponerse otro equipo muy cerca de este.
- 4) No lo instale en un lugar donde se excede de calor, humedad y polvo.
- 5) Utilice el cable de salida de tensión de longitud corta. Esto con la finalidad de evitar pérdidas.

# 3. DESCRIPCION DEL PANEL

## 3-1 Paneles e Indicadores

### 3-1-1 Panel Frontal

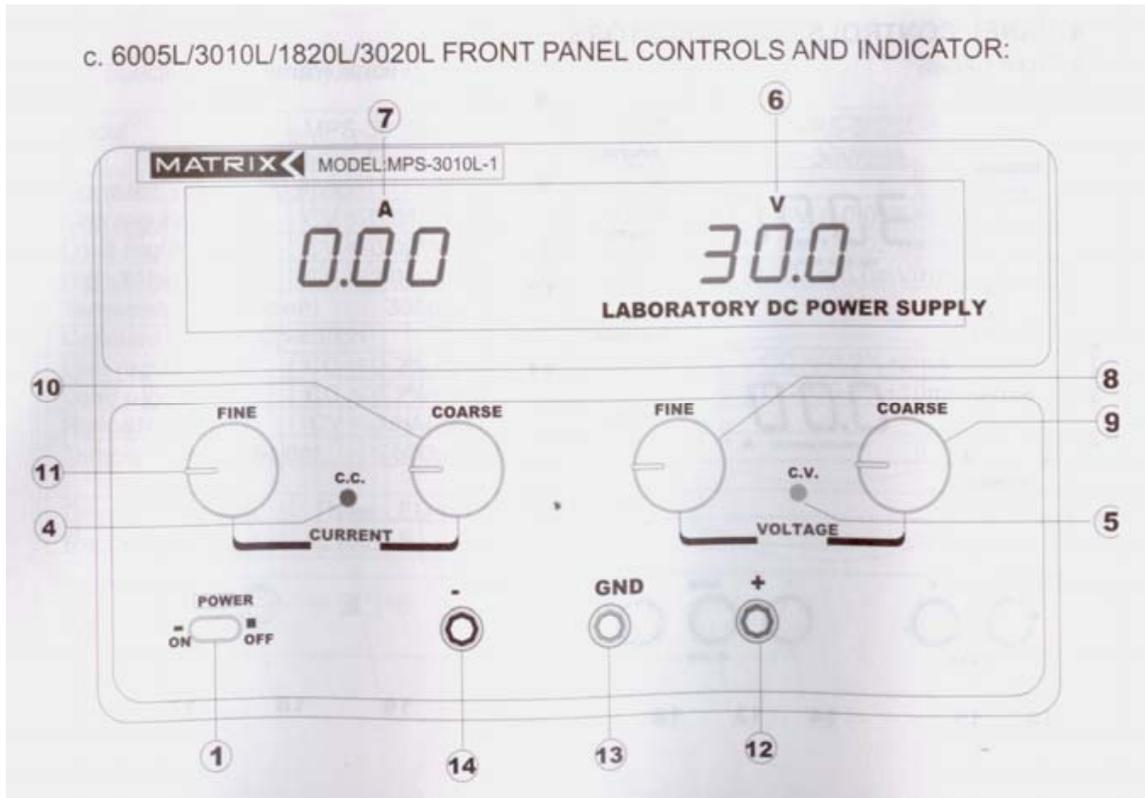


Fig 1) Vista panel frontal

### 3-1-2 Panel Posterior



Fig 2) Vista panel posterior

### 3-2 Descripción del panel:

- 1) Interruptor de alimentación: Encendido = ON, Apagado = OFF
- 4) Indicador C.C.: Enciende cuando la fuente de alimentación esta en modo de operación de corriente constante
- 5) El indicador CV.: Enciende cuando la fuente de alimentación esta en modo de operación de voltaje constante
- 6) Display de Tensión. Indica la tensión de salida.

- 7) Display de Corriente. Indica la corriente de salida.
- 8) Perilla de ajuste fino de tensión.
- 9) Perilla de ajuste de tensión.
- 10) Perilla de ajuste de corriente.
- 11) Perilla de ajuste fino de corriente.
- 12) Terminal positiva "+" de la salida variable.
- 13) "GND " : Tierra física y de chasis.
- 14) Terminal negativa " - " de la salida.
- 17) Conector de entrada de CA: La entrada deberá estar dentro del rango de voltaje de la línea.
- 18) Porta fusible.
- 19) Selección de tensión de la línea (110V o 220V. )
- 20) Ventilador.

## 4. OPERACION

### 4-1 Operación

#### 4-1-1 Configurando el limite de corriente.

- 1) Mueva el interruptor de poder en la posición "ON"
- 2) Temporalmente ponga en corto las terminales (+) y (-) de la fuente de alimentación con una punta de prueba.
- 3) Rote la perilla de Tensión desde cero hasta que el indicador de CC encienda.
- 4) Ajuste el control de corriente hasta el deseado limite de corriente
- 5) El limite de corriente ahora ha sido configurado (Protección

de sobre carga)

6) Separe ahora la punta de prueba para quitar el corto.

#### **4-1-2 Configurando la tensión de salida constante**

- 1) Mueva el interruptor de poder en la posición "ON", el indicador CV encenderá.
- 2) Ajuste la perilla de tensión (Gruaso y Fino) hasta obtener el valor deseado de tensión.



**AG ELECTRÓNICA, S.A. DE C.V.**

**REPÚBLICA DEL SALVADOR 20-2PISO, CENTRO**

**MÉXICO, D.F., C.P. 06000**

**TEL. (55)5130-7210**

**[www.agelectronica.com](http://www.agelectronica.com)**



.

.

