

Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

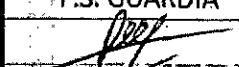
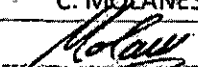
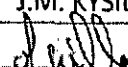
ET 10.237-MATERIAL RODANTE-LBS-v1.0-2017

Fuente de alimentación de corriente continua regulable

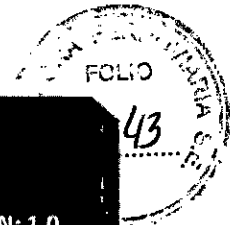
VERSIÓN: 1.0

FECHA DE APROBACIÓN: 02/08/2017

CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 5 (Cinco)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	F.S. GUARDIA	C. MOLANES	J.M. KYSILKA
FIRMA			
FECHA	02/08/2017	02/08/2017	02/08/2017


Juan Manuel Kysilka
Coord. Gral de Ingeniería
Línea Belgrano Sur
Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Fuente de alimentación de corriente continua regulable

ALCANCE

Establecer las características técnicas de Fuente de alimentación de corriente continua regulable para laboratorio de electrónica.

Esta fuente de alimentación de corriente continua regulable de 2 canales 60v 3A/30v 6A + 1 canal 0-5v 3A, permite obtener tensiones de corriente continua de 0 a 60 Volts o corrientes de 0 a 6 Amper (o más dependiendo de la interconexión de los canales) para alimentar a equipos electrónicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Información del producto (REQUISITOS MINIMOS):

Salidas independientes y aisladas:

CH1/CH2 canales Independientes 0 ~ 30V / 0 ~ 6A ; 0 ~ 60V / 0 ~ 3 A

CH1/CH2 canales en Series 0 ~ 60V / 0 ~ 6A ; 0 ~ 120V / 0 ~ 3A

CH1/CH2 canales en Paralelo 0 ~ 30V / 0 ~ 12A ; 0 ~ 60V / 0 ~ 6A

CH3 0.1 ~ 5V / 3A

Regulación de voltaje:

Línea $\leq 0.01\% + 3mV$.

Carga $\leq 0.01\% + 5mV$ (corriente $\leq 6A$).

Ripple y ruido $\leq 5mV_{rms}$ (5Hz ~ 1MHz) ; $\leq 50mV_{pp}$ (20Hz ~ 20MHz).

Recuperación de tiempo $\leq 100\mu s$ (50% cambio de carga, mínimo de carga 0.5A).

Regulación de corriente:

Línea $\leq 0.2\% + 3mA$

Carga $\leq 0.2\% + 3mA$

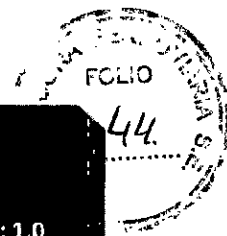
Ripple y ruido $\leq 3mV_{rms}$

Operación de tracking:

Error de tracking: $\leq 0.5\% + 10mV$

Regulación serie: $\leq 300mV$

Ruido y ripple $\leq 10mV_{rms}$ (5Hz ~ 1MHz) ; $\leq 100mV_{pp}$ (20Hz ~ 20MHz).



Tiempo de respuesta de ON/OFF:

Voltaje up (10%~90%) $\leq 100\text{ms}$ ($\leq 95\%$ carga)

Voltaje Down (90%~10%) $\leq 100\text{ms}$ ($\geq 10\%$ carga)

OVP:

Aproximación \pm (0.5% de lectura + 0.5V)

Medidor:

Tipo: $3\frac{1}{2}$ dígitos 0.5" LED display

Aproximación: \pm (0.5% de lectura + 2 dígitos)

Resolución: 100mV/10mA

Aislación:

Chasis y terminal: 100M Ω o superior (DC 1000V)

Chasis y modo AC: 100M Ω o superior (DC 1000V)

Coefficiente de temperatura:

Voltaje: $\leq 100\text{ppm}/^\circ\text{C} + 3\text{mV}$

Corriente: $\leq 150\text{ppm}/^\circ\text{C} + 3\text{mA}$

Ruido de ventilador: $\leq 50\text{dB}$

Ambiente de operación:

Temperatura ambiente $0\sim 40^\circ\text{C}$

Humedad relativa $\leq 70\%$

Fuente de poder 115V/230V AC $\pm 15\%$ 50/60Hz.

Fuente de alimentación: AC 115V/230V 15%, 50/60Hz

Protección contra sobre voltaje (OVT)

Protección contra sobre temperatura (OTP)

[Handwritten signatures]

NORMAS QUE RIGEN SOBRE EL COMPONENTE

EN 61326-1: 2006 Equipamiento eléctrico para mediciones, control y uso en laboratorio.

EN 55011:

Emisión conducida, Emisión Radiada: EN 55011: 1998 + A1:1999 + A2:2002.

EN 61000:

Descarga electrostática: EN 61000-4-2: 1995 + A1:1998 + A2:2001

Armónicas de corriente: EN 61000-3-2: 2000 + A2:2005

Inmunidad radiada EN 61000-4-3: 2002 + A1:2002

Fluctuaciones de Voltaje EN 61000-3-3: 1995 + A1:2001 +A2:2005

Transitorios eléctricos rápidos EN 61000-4-4: 2004

Inmunidad a las sobretensiones EN 61000-4-5: 1995 + A1:2001

Susceptibilidad conducida EN 61000-4-6: 1996 + A1:2001

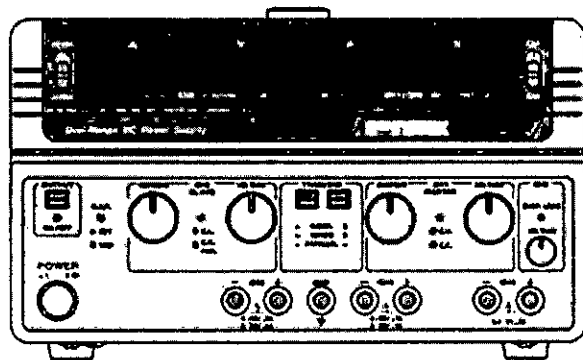
Campos magnéticos en frecuencia EN 61000-4-8: 1993 + A1:2001

Caída/ interrupción de voltaje EN 61000-4-11: 2004

EN61010:

Directiva de equipos de baja tensión 73/23 / EEC y modificada por 93/68 / EEC Requisitos de seguridad IEC / EN 61010-1: 2001

MODELO ESQUEMÁTICO

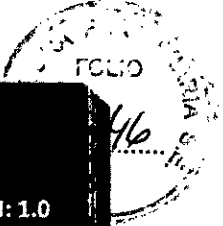


Dimensiones y peso:

WXHxD: 255x145x265 mm.

Peso: 6kg aproximadamente.

[Handwritten signatures]



MODELOS DE REFERENCIA:

Fuente de Alimentación GW Instek SPD-3606

Fuente de Alimentación Twintex TP-2606

**REQUIERE MUESTRA PARA SU COMPRA
CONDICIONES DE ESTIBADO**

<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> SÍ	PRESENTE EN SOFSE
-------------------------------------	--------------------------	-------------------

Deberá entregarse debidamente embalado para evitar daños y deterioros durante su traslado y almacenamiento.

LUGAR DE ENTREGA

Los Nogales 1099-Tapiales, Partido de la Matanza.

Lunes a Viernes de 8:00 a 13:00 Hs

PLAZO DE ENTREGA

Hasta 120 días

LISTA DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
1.0	02/08/2017	Emisión original