



## Descripción

Fuente de continua de milivolts de alta exactitud utilizada principalmente para inyección de tensión. Las aplicaciones incluyen simulación y calibración de termopares de convertidores A/D y registradores gráficos.

Está provisto de tres rangos de salida para dar valores de salida ajustables desde  $1 \mu\text{V}$  hasta 1 V con una precisión básica de 0.02%.

Para la inyección de señal, el operador necesita encenderlo, checar el nivel de batería, seleccionar el rango, y ajustar el voltaje requerido usando los selectores de rueda de giro.

El 1006 utiliza un diodo de referencia de precisión y resistencias con coeficientes de baja temperatura para entregar una señal de salida altamente estable.

El equipo es alimentado por 6 baterías AA. La vida de la batería es de varios meses dependiendo del uso. El nivel de la batería es monitoreado por un indicador, el cual está montado al final del equipo.

Las conexiones del 1006 se realizan a través de terminales de seguridad que son compatibles con enchufes estándar, enchufes revestidos de 4 mm, cables desnudos y terminales de horquilla.

El 1006 tiene hasta 20 mA de corriente de paso y está protegido de cortocircuitos y sobrecargas. Está provisto de selector de polaridad de salida de tres estados apagado/normal/inversa.

Como generador de precisión de milivoltios, el 1006 puede ser usado para múltiples aplicaciones incluyendo simulación de termopares (usando la tabla apropiada), calibración de graficadores, calibración de convertidores A/D y multímetros, y como estabilizador de tensión para compensar los desajustes de DC.

## Características

- 3 rangos hasta 1 V
- Exactitud 0,02 %
- Corriente de salida 20 mA
- Máxima resolución  $1 \mu\text{V}$
- Terminales de seguridad
- Vida típica de la batería 100 horas
- Cubierta protectora removible
- Maleta de transporte opcional





## Especificaciones técnicas

<b>Salida</b> .....	<b>0 a 999,9 mV en 3 rangos:</b> Rango de 1 V: 0 a 999,9 mV en pasos de 0,1 mV. Rango de 100 mV: 0 a 99,99 mV en pasos de 10 $\mu$ V. Rango de 10 mV: 0 a 9,999 mV en pasos de 1 $\mu$ V.
<b>Precisión</b> .....	$\pm$ (0,02 % de la salida + 0,02 % del rango + 1 $\mu$ V).
<b>Resistencia de salida</b> .....	Menos de 0,2 $\Omega$ en rangos de 1 V y 100 mV. 1 $\Omega$ en el rango de 10 mV.
<b>Corriente máxima de salida</b> .....	Rangos de 1 V y 100 mV: 20 mA. Rango de 10 mV: hasta el valor de cortocircuito aunque cabe señalar que las cargas de menos de 1 k $\Omega$ darán un error superior al 0,1 %.
<b>Estabilidad del voltaje de salida</b> .....	Menos de 60 ppm/°C. Menos de 100 ppm por 3 meses (no acumulativo).
<b>Temperatura operativa</b> .....	-10 °C a + 60 °C.
<b>Polaridad de salida</b> .....	Interruptor positivo o negativo seleccionado. También se proporciona una posición de "apagado" central.
<b>Nivel de ruido de salida</b> .....	Menos de 30 ppm de escala completa.
<b>Fuente de referencia</b> .....	Diodo de referencia de banda prohibida de precisión, para estabilidad y bajo coeficiente de temperatura.
<b>Sobrecarga máxima</b> .....	El instrumento puede soportar cortocircuitos continuos en la salida para todos los rangos.
<b>Fuente de alimentación</b> .....	6 pilas tamaño AA (51 x 14 mm). Un indicador de nivel de batería se muestra cuando las baterías debería ser cambiado. Una fuente de energía alternativa son 6 celdas de NiMH de las mismas dimensiones. Estos se pueden recargar a través de un enchufe en la parte superior de la unidad. Las 6 baterías recargables y el cargador de red están disponibles como extra opcional.

## Especificación general

<b>Dimensiones</b> .....	200 x 75 x 110 mm (215 x 100 x 120 mm incluida la cubierta protectora).
<b>Peso</b> .....	0.75 kg (1.2 kg incluida la cubierta protectora).
<b>Opcionales</b> .....	Estuche. Batería recargable con cargador de red. Certificados de calibración - trazables (fábrica) o acreditados (ISO 17025).
<b>País de origen</b> .....	UK.

## Información sobre pedidos

1006.....	Fuente de tensión DC
9027.....	Estuche
9529.....	Paquete de baterías recargables (6 celdas de NiMH y cargador de red)
C150.....	Certificado de calibración trazable (Fábrica)
C100.....	Certificado de calibración acreditado (ISO 17025)

Debido al desarrollo continuo, Time Electronics se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.