

# Suministros de alimentación de CC DC Power Supplies

Hoja de datos de la serie Tektronix PWS2000 / Tektronix PWS2000 Series Data Sheet



## Funciones y ventajas

### Especificaciones clave de rendimiento

- Regulación lineal
- Voltaje de salida de hasta 72 V
- Precisión de voltaje de base de 0,05%
- Precisión de corriente de base de 0,2%
- Resolución de programación de 10 mV/10 mA
- Rizado y ruido inferior a 3 mV<sub>p-p</sub>

### Características y funciones disponibles

- Pantalla de gran claridad
- 20 memorias de configuración definidas por el usuario
- Ingreso directo de parámetros mediante teclado numérico
- Variación del voltaje o la corriente en pasos seleccionables por el usuario

### Garantía de 3 años

## Genere el voltaje o la corriente que necesita

Gracias a sus amplios márgenes de corriente y voltaje, además de su resolución de 10 mA y 10 mV, la serie PWS2000 de suministros de alimentación satisface una amplia variedad de aplicaciones. La regulación lineal de bajo ruido y una precisión de voltaje del 0,05% suministran la energía limpia y precisa que necesita, a un precio asequible.

## Evite daños en los circuitos y pérdidas de tiempo de prueba

El teclado numérico simplifica especificar un límite de corriente preciso antes de iniciar la prueba. También puede especificar un voltaje de salida máximo, lo cual evitará configurar el voltaje de manera accidental por encima del máximo especificado. Puede bloquear el panel frontal con una contraseña elegida por usted, a fin de evitar ajustes no deseados durante pruebas importantes.

## Diseñada para facilitar su trabajo

La serie PWS2000 de suministros de alimentación está diseñada teniendo en mente la facilidad de uso y funcionamiento que espera de Tektronix.

### Funcionamiento intuitivo

El teclado numérico simplifica la definición precisa de valores de corriente y voltaje. Los controles de flecha arriba/abajo, de paso variable, le permiten variar los parámetros de salida en tamaños de incremento definibles.

### Pantalla de gran claridad

Una pantalla de vacío fluorescente con dígitos de gran tamaño proporciona excelente lectura desde cualquier distancia o ángulo y en condiciones de escasa iluminación ambiental.

### Memorias de configuración

Puede guardar sus configuraciones de instrumento en cualquiera de las 20 ubicaciones de memoria internas con el botón Save (Guardar). Cuando desee recuperar esa configuración, presione el botón Recall (Recuperar) y seleccione la configuración deseada.

## Un rendimiento de confianza

Además de su servicio y asistencia líderes en la industria, la serie PWS2000 de suministros de alimentación cuenta con una garantía estándar de tres años.

## Characteristics

### Electrical

Specifications	PWS2185	PWS2323	PWS2326	PWS2721
DC Output Rating				
Voltage	0 to 18 V	0 to 32 V	0 to 32 V	0 to 72 V
Current	0 to 5 A	0 to 3 A	0 to 6 A	0 to 1.5 A
Load Regulation				
Voltage	≤0.02% + 5 mV	≤0.02% + 5 mV	≤0.04% + 6 mV	≤0.02% + 4 mV
Current	≤0.1% + 2 mA typical			
Line Regulation				
Voltage	≤0.1% + 5 mV			
Current	≤0.1% + 2 mA typical			
Ripple and Noise (20 Hz to 7 MHz)				
Voltage	≤1 mV <sub>RMS</sub> / 3 mV <sub>p-p</sub>			
Current	≤5 mA <sub>RMS</sub>			
Setting Resolution				
Voltage	10 mV			
Current	10 mA			
Setting Accuracy, (25 °C ± 5 °C)				
Voltage	≤0.05% + 10 mV			
Current	≤0.2% + 10 mA			
Readback Resolution				
Voltage	10 mV	<20 V: 10 mV ≥20 V: 100 mV		
Current	10 mA			
Readback Accuracy, (25 °C ± 5 °C)				
Voltage	≤0.05% + 15 mV	<20 V: ≤0.05% + 15 mV ≥20 V: ≤0.05% + 120 mV		
Current	≤0.1% + 15 mA			

**Display**

Vacuum fluorescent display.

**Memory**

20 setup memories.

**Power Source**

Characteristic	Description
110 V AC Setting	99 V <sub>RMS</sub> to 132 V <sub>RMS</sub>
220 V AC Setting	198 V <sub>RMS</sub> to 264 V <sub>RMS</sub>
Frequency	47 Hz to 63 Hz
Power Consumption	
PWS2185/2323/2721	250 VA
PWS2326	400 VA

**Physical Characteristics**

Dimension	mm	in.
Height	106	4.2
Width	256	10.0
Depth	383	15.0
Weight	kg	lb.
PWS2185	5.6	12.3
PWS2323/2326/2721	6.7	14.8

**Environmental and Safety**

Characteristic	Description
Temperature	
Operating	0 °C to 40 °C
Storage	-20 °C to 70 °C
Warm up	20 minutes to full uncertainty specifications
Relative Humidity (Noncondensing)	
Operating and storage	5% to 95% relative humidity (% RH) at up to 40 °C, noncondensing
Storage	5% to 95% RH at up to 40 °C, noncondensing 5% to 60% RH above 40 °C to 70 °C, noncondensing
Altitude	
Operating	2,000 meters
Storage	4,000 meters
Electromagnetic Compatibility	European Union: EN 55011, Class A; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 USA: FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A Australia: EMC Framework, demonstrated per Emission Standard AS/NZS 2064 (Industrial, Scientific, and Medical Equipment)
Safety	European Union: Low Voltage directive 2006/95/EC; EN61010-1 2001 USA: Nationally recognized testing laboratory listing UL61010-1-2004 Canada: CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 2004

**Warranty**

Three years.

**Ordering Information****Models**

Model	Description
PWS2185	DC Power Supply, 18 V, 5 A
PWS2323	DC Power Supply, 32 V, 3 A
PWS2326	DC Power Supply, 32 V, 6 A
PWS2721	DC Power Supply, 72 V, 1.5 A

**PWS2000 Includes:** Power supply, line cord, user manual, Traceable Certificate of Calibration, and documentation CD (includes user manuals and technical reference).

Please specify power plug and preferred language option when ordering.

**Instrument Options****Power Plug Options**

Option	Description
A0	North America
A1	Universal Euro
A2	United Kingdom
A3	Australia
A5	Switzerland
A10	China
A11	India
A12	Brazil

**Language Options**

Option	Description
L0	English
L1	French
L2	Italian
L3	German
L4	Spanish
L6	Portuguese
L7	Simplified Chinese
L8	Traditional Chinese
L9	Korean
L10	Russian

**Service Options**

Option	Description
C3	Calibration Service 3 Years
C5	Calibration Service 5 Years
CA1	Provides a single calibration event, or coverage for the designated calibration interval, whichever comes first
D1	Calibration Data Report
D3	Calibration Data Report 3 Years (with Option C3)
D5	Calibration Data Report 5 Years (with Option C5)
R5	Repair Service 5 Years