

Alimentations CC DC Power Supplies

Fiche technique de la gamme Tektronix PWS2000 / Tektronix PWS2000 Series Data Sheet



Fonctionnalités et avantages

Spécifications des performances clés

- Régulation linéaire
- Tension de sortie jusqu'à 72 V
- Précision de la tension de base 0,05 %
- Précision du courant de base 0,2 %
- Résolution de programmation 10 mV/10 mA
- Moins de 3 mV_{p-p} de bruit et ondulation

Caractéristiques et fonctions disponibles

- Ecran lumineux
- 16 mémoires de réglage définies par l'utilisateur
- Saisie directe de paramètres à l'aide du pavé numérique
- Variation de la tension ou du courant selon des échelons sélectionnables par l'utilisateur

Garantie de 3 ans

Génération de la tension ou du courant requis

Avec de larges gammes de courant et de tension, plus une résolution de 10 mA et 10 mV, les alimentations de la gamme PWS2000 satisfont à un grand éventail d'applications. La régulation linéaire à faible bruit et la précision de tension de 0,05 % vous apportent, à un prix abordable, la puissance précise et régulée dont vous avez besoin.

Évitez les circuits endommagés et les pertes de temps de test

Le pavé numérique permet de spécifier aisément une limite de courant précise avant de commencer votre test. Il est également possible de définir une tension de sortie maximale, ce qui évitera de régler accidentellement la tension au-dessus du maximum spécifié. Un mot de passe définissable par l'utilisateur vous permet de verrouiller la face avant pour éviter les réglages non désirés pendant les tests critiques.

Une conception pour vous simplifier le travail

Avec les alimentations de la gamme PWS2000, vous retrouvez la facilité d'utilisation et la convivialité des instruments Tektronix.

Fonctionnement intuitif

Le pavé numérique d'entrée directe permet d'entrer facilement des valeurs précises de tension et de courant. Des commandes Haut/Bas, à pas variable, permettent de faire varier les paramètres de sortie selon l'incrément de votre choix.

Ecran lumineux

Un écran lumineux à fluorescent à vide à grands chiffres offre une excellente lisibilité à distance, de côté ou dans des conditions d'éclairage réduites.

Mémoires de réglage

Vous pouvez enregistrer les paramètres de votre instrument dans l'un des 20 emplacements mémoire internes par une simple pression sur le bouton d'enregistrement. Chaque fois que vous souhaitez rappeler ce réglage, il vous suffit d'appuyer sur le bouton de rappel et de choisir le réglage prédéfini souhaité.

Des performances fiables

Outre un service et un support à la pointe du secteur, les alimentations de la gamme PWS2000 bénéficient d'une garantie standard de trois ans.

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 _{RMS} / 3 mV _{p-p}			
Current	≤5 mA _{RMS}			
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 typical	<20 V: ≤0.05% + 15 mV typical ≥20 V: ≤0.05% + 120 mV typical		
Current	≤0.1 % + 15 mA typical			

Display

Vacuum fluorescent display.

Memory

20 setup memories.

Power Source

Characteristic	Description
110 V AC Setting	99 V _{RMS} to 132 V _{RMS}
220 V AC Setting	198 V _{RMS} to 264 V _{RMS}
Frequency	47 Hz to 63 Hz
Power Consumption	
PWS2185/2323/2721	350 VA
PWS2326	700 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
Vibration	Complies with MIL-T-28800F Type III, Class 5
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

Contact Tektronix:

- ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
- Austria 00800 2255 4835*
- Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
- Belgium 00800 2255 4835*
- Brazil +55 (11) 3759 7600
- Canada 1 800 833 9200
- Central East Europe, Ukraine and the Baltics +41 52 675 3777
- Central Europe & Greece +41 52 675 3777
- Denmark +45 80 88 1401
- Finland +41 52 675 3777
- France 00800 2255 4835*
- Germany 00800 2255 4835*
- Hong Kong 400 820 5835
- India 000 800 650 1835
- Italy 00800 2255 4835*
- Japan 81 (3) 6714 3010
- Luxembourg +41 52 675 3777
- Mexico, Central/South America & Caribbean (52) 56 04 50 90
- Middle East, Asia and North Africa +41 52 675 3777
- The Netherlands 00800 2255 4835*
- Norway 800 16098
- People's Republic of China 400 820 5835
- Poland +41 52 675 3777
- Portugal 80 08 12370
- Republic of Korea 001 800 8255 2835
- Russia & CIS +7 (495) 7484900
- South Africa +41 52 675 3777
- Spain 00800 2255 4835*
- Sweden 00800 2255 4835*
- Switzerland 00800 2255 4835*
- Taiwan 886 (2) 2722 9622
- United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*
- USA 1 800 833 9200

* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Contact List Updated 25 May 2010

For Further Information

Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © 2010, Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies.

12 Aug 2010 3GF-25620-0

