

Zasilacze prądu stałego

Seria PWS2000 – specyfikacja techniczna



Podstawowe właściwości

Kluczowe parametry wydajnościowe

- Liniowa regulacja
- Napięcie wyjściowe do 72 V
- Podstawowa dokładność napięcia 0,05%
- Podstawowa dokładność prądu 0,2%
- Programowana rozdzielczość 10 mA / 10 mV
- Szum i tętnienia mniejsze niż 3 mV_{p-p}

Dostępne funkcje i właściwości

- Czytelny wyświetlacz
- Przechowywanie w pamięci do 20 nastaw definiowanych przez użytkownika
- Możliwość bezpośredniego wprowadzania wartości parametrów za pomocą klawiatury numerycznej
- Zmiana napięcia lub prądu z krokiem zdefiniowanym przez użytkownika

3-letnia gwarancja

Wytwarzanie napięcia i prądu na żądanie

Duży zakres prądowy i napięciowy w połączeniu rozdzielczością 10 mA / 10 mV powodują, że seria zasilaczy PWS4000 spełnia wymagania dla szerokiej gamy zastosowań. Niskoszumowa liniowa regulacja oraz dokładność napięcia wynosząca 0,05%, zapewniają czyste i dokładne zasilanie za przystępną cenę.

Zabezpieczenie przed uszkodzeniem zasilanych urządzeń i oszczędność czasu

Postępując się klawiaturą numeryczną w zasilaczu PWS2000, można wprowadzić dokładną wartość ograniczenia prądu jeszcze przed rozpoczęciem testów. Można także ustawić maksymalną wartość napięcia wyjściowego, dzięki czemu unika się przypadkowego ustawienia wartości napięcia większej niż ustawione ograniczenie. Działanie przycisków na płycie czołowej można zablokować hasłem, co jest szczególnie istotne podczas prowadzenia krytycznych testów, bowiem zapobiega przypadkowym zmianom ustawień zasilacza.

Zaprojektowane, aby ułatwić pracę

Seria zasilaczy PWS2000 została zaprojektowana tak, aby zapewnić łatwość i przyjazność obsługi, czego tradycyjnie oczekują klienci od przyrządów produkowanych przez firmę Tektronix.

Intuicyjna obsługa

Klawiatura numeryczna umożliwia bezpośrednie wprowadzanie wartości prądu i napięcia, co zwiększa dokładność ustawień. Przyciski góra / dół, z programowanym skokiem, ułatwiają zmianę parametrów wyjściowych z żadaną szybkością.

Czytelny wyświetlacz

Jasny próżniowy wyświetlacz fluorescencyjny z dużymi znakami jest doskonale czytelny z dużej odległości i pod kątem, a także w słabo oświetlonych pomieszczeniach.

Pamięć ustawień

Ustawienia zasilacza można zachować w jednej z 20 pamięci nastaw przez naciśnięcie przycisku Save. Gdy odtworzyć ustawień, wystarczy nacisnąć przycisk Recall i wybrać żądany zestaw parametrów.

Wydajność, na której można polegać

Oprócz serwisu i wsparcia, znanych ze swojej jakości, Tektronix zapewnia trzyletni okres standardowej gwarancji dla każdego zasilacza z serii PWS4000.

Charakterystyka

Właściwości elektryczne

| Parametr | PWS2185 | PWS2323 | PWS2326 | PWS2721 |
|--------------------------------------|---|---|---------------|---------------|
| Znamionowe wyjście DC | | | | |
| Napięcie | 0 do 18 V | 0 do 32 V | 0 do 32 V | 0 do 72 V |
| Prąd | 0 do 5 A | 0 do 3 A | 0 do 6 A | 0 do 1,5 A |
| Regulacja obciążenia | | | | |
| Napięcie | ≤0,02% + 5 mV | ≤0,02% + 5 mV | ≤0,04% + 6 mV | ≤0,02% + 4 mV |
| Prąd | ≤0,1% + 2 mA typowo | | | |
| Regulacja liniowa | | | | |
| Napięcie | ≤0,1% + 1 mV | | | |
| Prąd | ≤0,05% + 2 mA typowo | | | |
| Tętnienia i szum (20 Hz do 7 MHz) | | | | |
| Napięcie | ≤ 1 mV _{RMS} / 3 mV _{P-P} | | | |
| Prąd | ≤5 mA _{RMS} | | | |
| Rozdzielczość ustawienia | | | | |
| Napięcie | 10 mV | | | |
| Prąd | 10 mA | | | |
| Dokładność ustawienia (25 °C ± 5 °C) | | | | |
| Napięcie | ≤0,05% + 10 mV | | | |
| Prąd | ≤0,2% + 10 mA | | | |
| Rozdzielczość odczytu | | | | |
| Napięcie | 10 mV | <20 V: 10 mV ≥20 V: 100 mV | | |
| Prąd | 10 mA | | | |
| Dokładność odczytu (25 °C ± 5 °C) | | | | |
| Napięcie | ≤0,05% + 15 mV | <20 V: ±0,05% + 15 mV ≥20 V: ±0,05% + 120 mV | | |
| Prąd | ≤0,1% + 15 mA | | | |

Wyświetlacz

Próżniowy wyświetlacz fluorescencyjny.

Pamięć

20 pamięci nastaw

Zasilanie

| Charakterystyka | Opis |
|---------------------|--|
| Ustawienie 110 V AC | 99 V _{RMS} do 132 V _{RMS} |
| Ustawienie 220 V AC | 198 V _{RMS} do 264 V _{RMS} |
| Częstotliwość | 47 Hz do 63 Hz |
| Pobór mocy | |
| PWS2185/2323/2721 | 250 VA |
| PWS2326 | 400 VA |

Właściwości fizyczne

| Rozmiar | mm |
|-------------------|-----|
| Wysokość | 106 |
| Szerokość | 236 |
| Głębokość | 383 |
| Waga | kg |
| PWS2185/2323/2721 | 5,6 |
| PWS2326 | 6,7 |

Środowisko i bezpieczeństwo

| Charakterystyka | Opis |
|---------------------------------------|--|
| Temperatura | |
| Pracy | 0 °C do +40 °C |
| Przechowywania | -20 °C do +70 °C |
| Czas wygrzewania | 20 minut do osiągnięcia pełnej specyfikacji niepewności |
| Wilgotność względna (bez kondensacji) | |
| Pracy | Wilgotność względna 5% do 95%, do +40 °C |
| Przechowywania | Wilgotność względna 5% do 95%, do +40 °C Wilgotność względna 5% do 60%, od +40 °C do +70 °C |
| Wysokość | |
| Pracy | Do 2000 metrów |
| Przechowywania | Do 4000 metrów |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | UE: EN 55011, klasa 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 Tytuł 47, część 15, Podpunkt B, Klasa A Australia: EMC Framework, zgodny ze standardem emisji AS/NZS 2064 (sprzęt przemysłowy, naukowy i medyczny) |
| Bezpieczeństwo | UE: Dyrektywa o niskim napięciu 2006/95/EC; EN61010-1 2001 USA: Lista krajowa UL61010-1-2004 Kanada: CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 2004 |

Gwarancja

Trzy lata.

Informacje dotyczące zamawiania

Modele

| Model | Opis |
|---------|-------------------------------------|
| PWS2185 | Zasilacz prądu stałego, 18 V, 5 A |
| PWS2323 | Zasilacz prądu stałego, 32 V, 3 A |
| PWS2326 | Zasilacz prądu stałego, 32 V, 6 A |
| PWS2721 | Zasilacz prądu stałego, 72 V, 1,2 A |

Dostawa zasilacza z serii PWS2000 obejmuje: zasilacz, przewód zasilający, instrukcję obsługi, certyfikat kalibracji, płytę CD z dokumentacją (instrukcja użytkownika i specyfikacja techniczna).

W zamówieniu należy określić rodzaj wtyczki kabla zasilającego.

Opcje przyrządu

Opcje wtyczek zasilających

| | |
|-----|------------------------|
| A0 | Ameryka Północna |
| A1 | Uniwersalna europejska |
| A2 | Wielka Brytania |
| A3 | Australia |
| A5 | Szwajcaria |
| A10 | Chiny |
| A11 | Indie |
| A12 | Brazylia |

Opcje językowe

| | |
|-----|---------------------|
| L0 | Angielski |
| L1 | Francuski |
| L2 | Włoski |
| L3 | Niemiecki |
| L4 | Hiszpański |
| L6 | Portugalski |
| L7 | Uproszczony chiński |
| L8 | Tradycyjny chiński |
| L9 | Koreański |
| L10 | Rosyjski |

Opcje serwisowe

| | |
|-----|--|
| C3 | Serwis kalibracyjny przez 3 lata |
| C5 | Serwis kalibracyjny przez 5 lat |
| CA1 | Pojedyncza kalibrację lub pokrycie określonego czasu między kalibracjami, zależnie od tego co wypada wcześniej |
| D1 | Raport z danymi kalibracji |
| D3 | Raport z danymi kalibracji przez 3 lata (z opcją C3) |
| D5 | Raport z danymi kalibracji przez 5 lat (z opcją C5) |
| R5 | Serwis naprawczy przez 5 lat |

Kontakt z firmą Tektronix:

ASEAN / Australoazja (65) 6356 3900
Austria 00800 2255 4835*
Balkany, Izrael, Afryka Południowa i inne kraje +41 52 675 3777
Belgia 00800 2255 4835*
Brazylia +55 (11) 37597600
Kanada 1 800 833 9200
Europa Środkowo-Wschodnia, Ukraina, kraje bałtyckie +41 52 675 3777
Europa Środkowa i Grecja +41 52 675 3777
Dania +45 80 88 1401
Finlandia +41 52 675 3777
Francja 00800 2255 4835*
Niemcy 00800 2255 4835*
Hong Kong 400 820 5835
Indie 000 800 650 1835
Włochy 00800 2255 4835*
Japonia 81 (3) 6714 3010
Luksemburg +41 52 675 3777
Meksyk, Ameryka Środkowa i Południowa, Karaiby (52) 56 04 50 90
Bliski Wschód, Azja, Afryka Północna +41 52 675 3777
Holandia 00800 2255 4835*
Norwegia 800 16098
Chiny 400 820 5835
Polska +41 52 675 3777
Portugalia 80 08 12370
Korea Południowa 001 800 8255 2835
Rosja i WNP +7 (495) 7484900
Afryka Południowa +41526753777
Hiszpania 00800 2255 4835*
Szwecja 00800 2255 4835*
Szwajcaria 00800 2255 4835*
Tajwan 886 (2) 2722-9622
Wielka Brytania i Irlandia 00800 2255 4835*
USA 1 800 833 9200

* Europejski numer bezpłatny. Jeśli nie jest dostępny, należy użyć: +41 52 675 3777
Zaktualizowano 25 maja 2010

Informacja dodatkowa. Tektronix utrzymuje obszerny, ciągle rozszerzany zbiór not aplikacyjnych, opisów technicznych i innych zasobów przydatnych dla inżynierów pracujących w nowoczesnych dziedzinach techniki. Więcej danych można znaleźć na stronie www.tektronix.com.



Copyright © Tektronix, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Produkty firmy Tektronix są opatentowane lub zgłoszone do opatentowania w USA i innych krajach. Informacje podane w niniejszej publikacji zastępują dane opublikowane wcześniej. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i cen. TEKTRONIX i TEK są zastrzeżonymi znakami towarowymi Tektronix, Inc. Pozostałe nazwy użyte w publikacji są nazwami handlowymi lub zastrzeżonymi należącymi do odpowiednich firm.

15 października 2010

3GW-25620-0

