



SERIA PSM

Programowalne dwuzakresowe liniowe zasilacze DC

CECHY:

- 1 kanał wyjściowy, 2 zakresy pracy, Maksymalna moc wyjściowa: 200W
- Wysoka rozdzielczość: 1mV / 1mA
- Stabilny i niezniekształcony sygnał: 0.01% regulacji linii/obciążenia, tętnienia 350 μ Vrms
- 100 komórek pamięci ustawień
- Automatyczne wykonywanie kroków z ustawieniem zegara
- Bezpieczny design: OVP, OCP, OTP; Kontrola włączenia/wyłączenia (OCP zapewnia ustawienie opóźnienia, aby zapobiec włączeniu przy wysokim prądzie rozruchowym)
- Autotest i kalibracja programowa
- Czytelny wyświetlacz VFD
- Zaciski na panelu przednim i tylnym
- Podstawowe interfejsy: RS-232C, GPIB
- Opcjonalny europejski zacisk typu Jack

GW INSTEK
Simply Reliable

Seria PSM to programowalne liniowe zasilacze DC z jednym wyjściem o podwójnym zakresie pracy, 120 lub 200W. Ochrona OVP, OCP, OTP oraz kontrola włączania / wyłączenia wyjścia chronią serię PSM i ich obciążenie przed nieoczekiwanymi zmianami warunków zasilania. Wysoka rozdzielczość, dokładna regulacja i niskie tętnienia są utrzymywane odpowiednio na poziomach 1mV/1mA; 0,01%; <350µVrms. Obsługa i konfiguracja jest bardzo prosta dzięki cyfrowemu interfejsowi i czytelnemu wyświetlaczowi VFD. Standardowe funkcje obejmują; zapis/odczyt do/z pamięci informacji o wyjściu, automatyczne przełączanie z timerem do testów ciągłych i autotest, oraz funkcje kalibracji w celu zmniejszenia kosztów utrzymania. Programowanie SCPI, sterowniki LabVIEW, interfejsy RS-232C i GPIB umożliwiają łatwą integrację automatycznego systemu testowego i zdalne sterowanie. Seria PSM jest idealnym wyborem dla zastosowań o wysokiej precyzji, takich jak weryfikacja jakości i rozwój produktu.

SPECYFIKACJA				
		PSM-2010	PSM-3004	PSM-6003
WYJŚCIE DC				
Zakres niski		0 ~ 8V/20A	0 ~ 15V/7A	0 ~ 30V/6A
Zakres wysoki		0 ~ 20V/10A	0 ~ 30V/4A	0 ~ 60V/3.3A
PRACA STAŁONAPIĘCIOWA CV				
Regulacja linii		≤ 0.01% + 2mV	≤ 0.01% + 2mV	≤ 0.01% + 2mV
Regulacja obciążenia		≤ 0.01% + 2mV	≤ 0.01% + 2mV	≤ 0.01% + 2mV
Szumy i tętnienia		<350µVrms / 3mVpp	<350µVrms / 2mVpp	≤ 50V: <500µVrms / 3mVpp > 50V: <1mVrms / 3mVpp
PRACA STAŁOPRĄDOWA CC (Kanał 1, Kanał 2)				
Regulacja linii		≤ 0.01% + 250µA		
Regulacja obciążenia		≤ 0.01% + 250µA		
Szumy i tętnienia		< 2mArms		
ROZDZIELCZOŚĆ				
Programowanie	Napięcie	1mV	1mV	2mV
	Prąd	1mA	0.5mA	0.5mA
Odczyt	Napięcie	0.5mV	0.5mV	1mV
	Prąd	1mA	0.1mA	0.5mA
Panel przedni	Napięcie	1mV		
	Prąd	1mA (<10A), 10mA (≥10A)		
OVP/OCP	Napięcie	10mV		
	Prąd	10mA		
DOKŁADNOŚĆ				
Programowanie	Napięcie	0.05% + 10mV		
	Prąd	0.2% + 10mA		
Odczyt	Napięcie	0.05% + 5mV		
	Prąd	0.15% + 5mA		
OVP/OCP	Napięcie	0.1% + 10mV		
	Prąd	0.4% + 10mA		
ODPOWIEŹ NA STANY NIEUSTALONE				
		< 50µs (dla wyjścia, do odzyskania wskazania w granicach 15mV po zmianie prądu wyjściowego z pełnego obciążenia na połowę obciążenia)		
CZAS PRZETWARZANIA POLECEŃ				
		100ms		
CZAS ODPOWIEDZI NA PROGRAMOWANIE NAPIĘCIA (obciążenie rezystancyjne)				
Napięcie w górę	Pełne obciążenie	95ms	50ms	80ms
	Brak obciążenia	45ms	20ms	100ms
Napięcie w dół	Pełne obciążenie	30ms	45ms	30ms
	Brak obciążenia	450ms	400ms	450ms
STABILNOŚĆ				
Napięcie		0.02% + 1mV		
Prąd		≤ 0.1% + 1mA		
PAMIĘĆ				
Zapis / Odczyt		100 zestawów ustawień		
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY				
Napięcie		±(0.01% + 3mV) / °C		
Prąd		±(0.02% + 3mA) / °C		
ZASILANIE				
AC 100V / 120V / 220V ± 10%, 230V (+10% ~ -6%), 50/60Hz				
INTERFEJS				
RS-232C, GPIB				
WYMIARY I CIĘŻAR				
Wymiary		230 x 140 x 380mm (szer x wys x gł)		
Ciężar		Okolo 10kg		

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego informowania

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA	
PSM-2010	200W 1-kanalowy programowalny zasilacz DC
PSM-6003	200W 1-kanalowy programowalny zasilacz DC
PSM-3004	120W 1-kanalowy programowalny zasilacz DC
WYPOSAŻENIE	
Instrukcja użytkownika x1, Kabel zasilający x1, Przewody pomiarowe GTL-104 x1, Europejskie przewody pomiarowe GTL-204 x1, Przewód uziemienia GTL-204A x1 (Zacisk europejski), Przewód pomiarowy GTL-202 x1 (Zacisk europejski)	

AKCESORIA	
GTL-232	Kabel RS-232C, 9-pin żeński ~ 9 pin
GRA-407	Zestaw montażowy Rack (19", 4U)
DARMOWE OPROGRAMOWANIE	
Program	Oprogramowanie PC zawierające rejestrator danych, Program do zdalnej kontroli
Sterownik	Sterownik LabVIEW, Przykład PSM VB, Przykład PSM VC++