



SERIA GPS-x303

Wielokanałowe liniowe zasilacze DC

CECHY:

- 2, 3 i 4 niezależne, izolowane wyjścia
- 4 wyświetlacze LED 3 cyfry
- Regulacja obciążenia i linii 0.01%
- Niskie szумы i tętnienia
- Operacja śledzenia oraz automatyczna praca szeregową / równoległą
- Przełącznik włączenia / wyłączenia wyjścia
- Ustawienie napięcia wyjściowego i prądu po wyłączeniu wyjścia (z wyjątkiem GPS-2303)
- Obwód sterowania prędkością wentylatora w celu zminimalizowania hałasu
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i odwrotną polaryzacją
- Opcjonalny europejski zacisk typu Jack

GWINSTEK
Simply Reliable

Wielokanałowe zasilacze wysokiej jakości w rozsądnej cenie

Seria GPS to zasilacze liniowe prądu stałego wyposażone w 2, 3 lub 4 kanały, o łącznej mocy wyjściowej od 180W do 200W. Zabezpieczenie przed przeciążeniem i odwrotną polaryzacją oraz włącznik / wyłącznik wyjścia chronią zasilacze GPS i podłączone do nich obciążenia nieoczekiwanymi warunkami testu. Dokładna regulacja ($0,01\% + 3\text{ mV}$) i niskie tętnienia / szumy ($< 1\text{ mVrms}$, $5\text{ Hz} \sim 1\text{ MHz}$) są utrzymywane dla kanału 1 i 2 w trybie stałego napięcia. Przełączniki trybu śledzenia umożliwiają wyprowadzanie napięcia / prądu równoległe lub szeregowo. Automatyczne sterowanie prędkością wentylatora chłodzącego minimalizuje hałas wentylatora w zależności od warunków obciążenia, zapewniając cichą pracę. Seria GPS to idealne rozwiązanie do lekkich, niedrogich aplikacji stacjonarnych lub przenośnych wymagających wysokiej regulacji i wielu wyjść.

A. BEZPIECZEŃSTWO



Obciążenie wyjściowe jest chronione przed przypadkowym uszkodzeniem podczas regulacji ustawień wyjściowych. Podawanie mocy na wyjścia trzeba wyłączyć w celu zmiany ustawień i włączyć po zakończeniu ustawień. Urządzenie jest również wyposażone w ochronę przed odwrotną polaryzacją, aby uniknąć uszkodzenia spowodowanego błędnym połączeniem.

B. 4 WYŚWIETLACZE NA PANELU PRZEDNIM



Jednocześnie można monitorować i wyświetlać na panelu przednim wartości napięcia i prądu dla dwóch wyjść. Za pomocą przełączników na panelu przednim można wybrać kanał, dla którego mają być wyświetlane parametry. Wybór odbywa się między kanałami 1 i 3 oraz 2 i 4.

C. NISKI HAŁAS WENTYLATORA



Podczas pracy bez obciążenia lub z niewielkim obciążeniem, seria GPS, dzięki obwodowi kontroli temperatury, automatycznie obniża prędkość wentylatora aby wyeliminować denerwujący szum towarzyszący jego pracy.

D. EUROPEJSKI ZACISK TYPU JACK



Poza podstawowym wyposażeniem urządzenia w standardowe zaciski bananowe, seria GPS zapewnia opcjonalne wyposażenie w europejskie zaciski typu Jack, które w pełni spełniają wymagania stawiane w Europie.

E. STABILNE I NIEZNIEKSZTAŁCONE ZASILANIE

Dzięki $0,01\%$ regulacja linii / obciążenia, możliwe jest utrzymanie stałej mocy wyjściowej pomimo wahań linii zasilania i wpływu obciążenia. Czysta moc z niskimi tętnieniami i szumami zapewnia dokładną pracę bez wpływu warunków zasilania.

F. KOMPAKTOWY I NIEZAWODNY

Kompaktowa konstrukcja serii GPS z komponentami SMD i transformatorem toroidalnym znacznie zmniejszyła rozmiar i ciężar zasilacza. Postęp w projektowaniu zapewnia również wysoką niezawodność i przystępną cenę produktu.

G. WIELE KANAŁÓW Z ELASTYCZNYM REGULOWANIEM ZAKRESÓW WYJŚCIOWYCH



Dzięki możliwości wyboru wielu modeli, seria GPS zapewnia elastyczne rozwiązanie spełniające wymagania pracy w ramach limitu budżetowego. Ponadto funkcje śledzenia i automatyczna praca szeregowo / równoległa rozszerzają zakres zastosowania do $60\text{V} / 3\text{A}$ (szeregowo) i $30\text{V} / 6\text{A}$ (równoległe) bez konieczności zakupu dodatkowych zasilaczy.

SPECYFIKACJA

	GPS-4303				GPS-3303			GPS-2303	
TRYB PRACY WYJŚCIA									
	Kanał 1	Kanał 2	Kanał 3	Kanał 4	Kanał 1	Kanał 2	Kanał 3	Kanał 1	Kanał 2
Napięcie	0 ~ 30V		2.2 ~ 5.2V	8 ~ 15V	0 ~ 30V		5V Stałe	0 ~ 30V	
Prąd	0 ~ 3A		1A Maks.	1A Maks.	0 ~ 3A		3A Maks.	0 ~ 3A	
Śledzenie szeregowo – napięcie	0 ~ 60V		----		0 ~ 60V		----	0 ~ 60V	
Śledzenie równoległe – napięcie	0 ~ 6A				0 ~ 6A			0 ~ 6A	
PRACA STAŁONAPIĘCIOWA CV (Kanał 1, Kanał 2)									
Regulacja linii	≤ 0.01% + 3mV								
Regulacja obciążenia	≤ 0.01% + 3mV (prąd znamionowy ≤ 3A) ≤ 0.02% + 5mV (prąd znamionowy > 3A)								
Szumy i tętnienia	≤ 1mVrms, 5Hz ~ 1MHz								
Czas powrotu	≤ 100μs (Zmiana obciążenia o 50%, minimalne obciążenie 0.5A)								
PRACA STAŁOPRĄDOWA CC (Kanał 1, Kanał 2)									
Regulacja linii	≤ 0.2% + 3mA								
Regulacja obciążenia	≤ 0.2% + 3mA								
Szumy i tętnienia	≤ 3mArms								
FUNKCJA ŚLEDZENIA (Kanał 1, Kanał 2)									
Błąd śledzenia	≤ 0.5% + 10mV (na kanale 1)								
Regulacja szeregowo	≤ 0.01% + 5mV								
Regulacja obciążenia	≤ 300mV								
Szumy i tętnienia	≤ 2mVrms, 5Hz ~ 1MHz								
PRACA KANAŁU 3 (tylko GPS-3303/4303)									
Napięcie kanału 3	GPS-4303: 2.2V ~ 5.2V; GPS-3303: 5V stałe								
Regulacja linii	≤ 5mV								
Regulacja obciążenia	≤ 15mV								
Szumy i tętnienia	≤ 2mVrms, 5Hz ~ 1MHz								
Wyjście prądowe	GPS-4303: 1A, GPS-3303: 3A								
PRACA KANAŁU 4 (tylko GPS-4303)									
Napięcie kanału 3	8V ~ 15V								
Regulacja linii	≤ 5mV								
Regulacja obciążenia	≤ 10mV								
Szumy i tętnienia	≤ 2mVrms, 5Hz ~ 1MHz								
Wyjście prądowe	1A								
MIERNIK									
Cyfrowy	3 cyfry, wyświetlacz LED, 0.5" GPS-4303/3303 dokładność, wyjście WŁĄCZONE ±(0.5% odczytu + 2 cyfry) GPS-4303/3303 dokładność, wyjście WYŁĄCZONE ±(0.5% odczytu + 8 cyfr) GPS-2303 dokładność ±(0.5% odczytu + 2 cyfry)								
ZASILANIE									
AC 100V / 120V / 220V ± 10%, 230V (+10% ~ -6%), 50/60Hz									
WYMIARY I CIĘŻAR									
Wymiary	255 x 145 x 265mm (szer x wys x gł)								
Ciężar	Okolo 7kg								

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego informowania

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

GPS-4303 4-kanałowy zasilacz liniowy prądu stałego 200W

GPS-3303 3-kanałowy zasilacz liniowy prądu stałego 195W

GPS-2303 2-kanałowy zasilacz liniowy prądu stałego 180W

WYPOSAŻENIE

Instrukcja użytkownika x1, Kabel zasilający x1

GPS-4303: Przewody pomiarowe GTL-104A x2, GTL-105A x2; Europejskie przewody pomiarowe GTL-203A x2, GTL-204A x2, GTL-201 x1

GPS-3303: Przewody pomiarowe GTL-104A x2, GTL-105A x1; Europejskie przewody pomiarowe GTL-203A x1, GTL-204A x2, GTL-201 x1

GPS-2303: Przewody pomiarowe GTL-104A x2; Europejskie przewody pomiarowe GTL-204A x2, GTL-201 x1

AKCESORIA

GPS-001 Ochronne pokrętko napięcia/prądu