

## SERIA LPS300

### Zasilacze laboratoryjne



- Stabilizacja napięcia i prądu
- 12-bitowy konwerter A/C
- Ciekłokrystaliczny wyświetlacz matrycowy z podświetlaniem, 2x16 cyfr; jednoczesny odczyt prądu i napięcia
- Kalibracja programowa
- Inteligentny system chłodzenia
- Złącze RS232
- Akustyczna (beeper) sygnalizacja przeciążenia i zmiany trybu pracy
- Przyciski ▼ ("w dół") i ▲ ("w górę") do łatwego ustawiania parametrów wyjściowych
- Klawiatura numeryczna do bezpośredniego wprowadzania parametrów (tylko LPS-305)
- Jedno 2-zakresowe wyjście (LPS-301, 302)
- Dwa kanały regulowane i jeden z napięciem ustalonym (5V lub 3,3V) - tylko LPS-304 i LPS-305

Model	LPS 301		LPS 302		LPS 303
Maks. moc wyjściowa	30 W		60 W		90 W
<b>Napięcie</b>	HIGH	LOW	HIGH	LOW	
Zakres	0 ÷ 15 V	0 ÷ 30 V	0 ÷ 15 V	0 ÷ 30 V	0 ÷ 30 V
Rozdzielczość	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
Nap. maks.	16 V	32 V	16 V	32 V	32 V
<b>Prąd</b>					
Zakres	0 ÷ 2 A	0 ÷ 1 A	0 ÷ 4 A	0 ÷ 2 A	0 ÷ 2,5 A
Rozdzielczość	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Prąd maks.	2,4 A	1,2 A	4,4 A	2,4 A	3 A

#### Charakterystyka stabilizacji napięcia

Napięciowy wsp. stabil.	1mV				
Obciążeniowy wsp. stabil.	2mV				
Tętnienia	0,5mVrms				

#### Charakterystyka stabilizacji prądu

Napięciowy wsp. stabil.	Typowo 5mA				
Obciążeniowy wsp. stabil.	Typowo 5mA				
Tętnienia	1mArms				
Wymiary	220 x 86 x 300 mm				
Waga	4,5kg		5,5kg		

Model	LPS 304		LPS 305	
Maks. moc wyjściowa	70 W		165 W	
<b>Napięcie</b>				
Zakres	0÷+30V / 0÷-30V	5V	0÷+30V / 0÷-30V	3,3V/5V
Rozdzielczość	10 mV		10mV	

Nap. maks.	-32V / +32V		-32V / +32V	
Tryb śledzenia	0 ÷ ± 30 V		0 ÷ ± 30V	
Błąd śledzenia	± 20 mV		± 20 mV	
<b>Prąd</b>				
Zakres	0 ÷ 1A / 0 ÷ -1A	2 A	0÷-2,5A/0÷+2,5 A	3 A
Rozdzielczość	1 mA		1 mA	
Nap. maks.	+1,2A / -1,2A	≈ 2,2 A	+3A / -3A	≈ 3,3 A
Tryb śledzenia	0 ÷ ± 1 A		0 ÷ ± 2,5 A	
Błąd śledzenia	± 2 mA		± 5 mA	

#### Charakterystyka stabilizacji napięcia

Napięciowy wsp. stabil.	1 mV	5 mV	1 mV	5 mV
Obciążeniowy wsp. stabil.	2 mV	10mV	2 mV	10 mV
Tętnienia	1,5 mV rms	2 mVrms	1,5 mV rms	2 mV rms

#### Charakterystyka stabilizacji prądu

Napięciowy wsp. stabil.	typowo 15 mA		typowo 15 mA	
Obciążeniowy wsp. stabil.	typowo 10 mA		typowo 10 mA	
Tętnienia	1 mA rms		1 mA rms	
Wymiary	220 x 86 x 300 mm		213 x 132 x 398 mm	
Waga	5,5kg		8,2kg	

Cechy charakterystyczne	LPS 301	LPS 302	LPS 303	LPS 304	LPS 305
Stabilizacja prądu i napięcia	X	X	X	X	X
Dokładność 12-bitowego konwertera A/C	X	X	X	X	X
Podświetlany wskaźnik LCD	X	X	X	X	X
Inteligentny system chłodzenia		X	X	X	X
Klawiatura numeryczna					X
Automatyczny dobór zakresu prądowego	X	X			
Pojedyncze wyjście, dwa zakresy	X	X			
Trzy wyjścia				X	X
Pojedyncze wyjście			X		

#### Kalibracja programowa

Aby zapewnić zachowanie parametrów zasilacza przez wiele lat bez konieczności ponoszenia kosztów fachowego serwisu, urządzenia wyposażono w możliwość kalibracji programowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu kalibracja może być dokonana bez wyłączania przyrządu z systemu pomiarowego i zdejmowania obudowy. Nie jest są też potrzebne żadne narzędzia, gdyż cała procedura jest wykonywana automatycznie na drodze cyfrowej, zgodnie z zapisanym w nieulotnej pamięci typu EEPROM programem.

#### Akustyczny system ostrzegania

Dodatkową funkcją jest akustyczna sygnalizacja zmiany parametrów wyjściowych oraz przeciążenia wyjścia.

#### Dokładność i stabilność parametrów wyjściowych

Przy produkcji zasilaczy wykorzystano tylko najlepsze podzespoły oraz nowoczesne metody wytwarzania i kontroli jakości, co pozwoliło uzyskać produkt o wysokiej stałości parametrów, gwarantujący wieloletnią, bezproblemową pracę.