

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE



REGULOWANE ZASILACZE PRĄDU
STAŁEGO

PowerLab 3010D

Zasilacze stabilizowane serii POWERLAB są precyzyjnymi źródłami prądu stałego z płynną regulacją napięcia i prądu w całym zakresie. Mogą pracować w trybach stabilizacji napięcia lub prądu przelączanych automatycznie, z możliwością ustawienia granicznej wartości prądu obciążenia w dowolnym punkcie zakresu.

Urządzenia wyposażone są w wyświetlacze LED 3½ cyfry umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięcia wyjściowego oraz prądu obciążenia.

Zasilacze charakteryzują się małym rozmiarem, niezawodnością i nowoczesnym wzornictwem. Posiadają bardzo dobre zabezpieczenie przeciwzwarciowe.

Są idealnym źródłem prądu stałego w laboratoriach naukowych, szkołach i uczelniach, fabrykach i serwisach aparatury elektronicznej oraz w zastosowaniach hobbystycznych.

1. PARAMETRY TECHNICZNE

		3010D
Zakres regulacji	napięcia	0...30V
	prądu	0...10A
Wymiary		145 x 195 x 320 mm
Masa		11kg

1.1 Napięcie zasilania: 220V AC +10%, 50/60Hz

1.2 Zabezpieczenia: zabezpieczenie przeciwzwarciowe (ograniczenie prądu obciążenia)

1.4 Stabilizacja napięciowa

Napięciowy wsp. stabilizacji : $\leq 0,01\% + 2mV$

Obciążeniowy wsp. stabilizacji : $\leq 0,01\% + 2mV$

Tętnienia i szумы : $\leq 0.5mV$ rms

Czas powrotu : 100 μ s

Współczynnik temperaturowy : $\leq 200ppm/1^{\circ}C$

1.4. Stabilizacja prądowa

Prądowy wsp. stabilizacji : $\leq 0,2\% + 3mA$

Obciążeniowy wsp. stabilizacji : $\leq 0,2\% + 3mA$

Tętnienia i szумы : $\leq 2mA$ rms

1.5 Dokładność wskazań napięcia : $\pm 1\%$ ww + 1 cyfra

prądu : $\pm 1\%$ ww + 1 cyfra

1.5 Środowisko pracy : $0^{\circ}C \div 40^{\circ}C$, RH<80%

1.6 Środowisko przechowywania : $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$, RH<80%

2. Panel przedni zasilacza

- 1 - Wskaźnik prądu obciążenia
- 2 - Wskaźnik napięcia wyjściowego
- 3 - Sygnalizacja pracy w trybie stałego prądu obciążenia (CC - constant current)
- 4 - Sygnalizacja pracy w trybie stałego napięcia wyjściowego (CV - constant voltage)
- 5 - Regulacja napięcia wyjściowego
- 6 - Regulacja prądu obciążenia
- 7 - Włącznik główny
- 8 - Dodatni zacisk wyjściowy (+): łączyć z plusem obciążenia
- 9 - Uziemienie obudowy zasilacza: łączyć z uziemieniem stanowiska
- 10 - Ujemny zacisk wyjściowy (-): łączyć z minusem obciążenia



W ten sposób została ustalona maksymalna wartość graniczna prądu w trybie CV. Podczas pracy w tym trybie zwiększanie obciążenia przy osiągnięciu wartości granicznej prądu będzie powodowało odpowiednie zmniejszanie napięcia wyjściowego.

4. UWAGI

1. Zasilacz jest przystosowany do zasilania napięciem 220V AC, $\pm 10\%$
2. Zasilacz posiada doskonałe zabezpieczenie nadprądowe. Jeżeli nastąpi zwarcie zacisków wyjściowych prąd wyjściowy jest natychmiast ograniczony. Dzięki elektronicznym obwodom sterującym w przypadku zwarcia ilość wydzielanego ciepła na tranzystorach mocy nie jest duża i nie może spowodować zniszczenia zasilacza. Jednak pewna strata mocy występuje i ze względu na zwiększony pobór energii oraz przyspieszone starzenie elementów zasilacz musi być jak najszybciej wyłączony, a zwarcie usunięte.
3. Zasilacz nie nadaje się do ładowania akumulatorów – może to być przyczyna uszkodzenia lub zniszczenia zasilacza.
4. Zasilacz jest wyposażony w wentylator chłodzący dlatego należy zadbać o odpowiednią ilość przestrzeni z tyłu zasilacza, umożliwiającej odprowadzenie nadmiaru ciepła. Nie należy używać zasilacza w miejscach, w których temperatura przekracza 45°C .
5. Zasilacz nie jest przystosowany do pracy ciągłej – wymaga okresowych przerw w celu schłodzenia.
6. Po zakończeniu pracy zasilacz należy pozostawić w suchym, dobrze wentylowanym miejscu i utrzymywać go w czystości. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieciowego.
7. Przed czyszczeniem lub wymianą bezpiecznika zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego.

5. WYPOSAŻENIE

- instrukcja obsługi
- przewód zasilający

6. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

Powerlab 3010D
nr kat. 115211

**Regulowany zasilacz
prądu stałego**

Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
ul. Barniewicka 54c
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl