

ZASILACZ IMPULSOWY SPS-8400/SPS9400

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WSTĘP

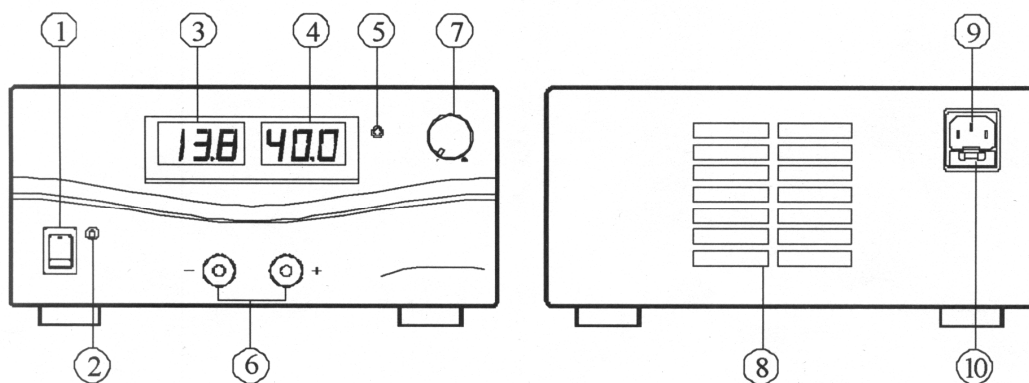
Impulsowy zasilacz prądu stałego SPS-8400/SPS-9400 posiada dużą moc wyjściową przy niewielkich wymiarach i wadze. Zasilacz ten jest przeznaczony do wielu zastosowań, a szczególnie do zasilania urządzeń o napięciu znamionowym od 3V do 15V przy prądzie do 25A w trybie ciągłym.

Proszę przeczytać uważnie instrukcję obsługi i postępować zgodnie z zawartymi w niej informacjami, żeby korzystać z zasilacza w poprawny sposób. Należy zachować instrukcję i odnosić się do niej w razie wątpliwości.

CECHY ZASILACZA

1. Niewielkie wymiary i waga: w porównaniu do zasilaczy liniowych, zasilacz impulsowy jest zdecydowanie mniejszy i lżejszy przy takich samych parametrach wyjściowych.
2. Duża wydajność: w najlepszych warunkach wydajność zasilacza wynosi ponad 80%.
3. Ochrona przeciążeniowa: zasilacz posiada obwód zabezpieczający przed przeciążeniem oraz wskaźnik przeciążenia.
4. Ochrona termiczna: zasilacz posiada obwód chroniący go przed zbyt dużym nagraniem się, co mogłoby spowodować jego uszkodzenie. Jeśli zasilacz nagrzej się za bardzo, automatycznie obniżone zostanie napięcie i prąd wyjściowy do wartości bezpiecznych i zaświeci się wskaźnik przeciążenia.
5. Ochrona przepięciowa: jest to zabezpieczenie przed wystąpieniem na wyjściu zbyt wysokiego napięcia mogącego uszkodzić zasilacz lub urządzenie zasilane.
6. Duża stabilność: zasilacz posiada obwód zabezpieczający przed zakłóceniami spowodowanymi sygnałami wysokich częstotliwości, co zapewnia stabilną pracę.
7. Regulowane napięcie wyjściowe: zakres napięcia wyjściowego wynosi 3V-15V, co umożliwia wykorzystanie zasilacza w wielu zastosowaniach.

OPIS PŁYTY CZOŁOWEJ



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Włącznik zasilania | 6. Gniazda wyjściowe |
| 2. Wskaźnik włączonego zasilania | 7. Gałka regulacji napięcia wyjściowego |
| 3. Woltomierz | 8. Wlot powietrza do chłodzenia zasilacza |
| 4. Amperomierz | 9. Gniazdo zasilania |
| 5. Wskaźnik przeciążenia | 10. Bezpiecznik |

Uwaga: Na spodzie zasilacza znajduje się przełącznik pozwalający na zmianę trybu pracy. Zasilacz posiada dwa tryby pracy – z ustalonym napięciem wyjściowym 13,8VDC lub z napięciem wyjściowym regulowanym w zakresie 3V - 15V.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

1. Należy zapewnić odpowiednie uziemienie zasilacza, żeby zapobiec porażeniu prądem lub uszkodzenia sprzętu.
2. **NIE NALEŻY** używać zasilacza w warunkach dużej wilgotności, kurzu oraz w miejscach bardzo nasłonecznionych.
3. Zasilacz powinien znajdować się w miejscu pozwalającym na swobodny przepływ powietrza.
4. **NIE NALEŻY** umieszczać zasilacza w pobliżu telewizorów lub monitorów kineskopowych.
5. Zasilacz należy podłączyć bezpośrednio do gniazdka ściennego, ponieważ stosowanie przedłużaczy może powodować nagrzewanie się wtyczek i przewodów.
6. Zasilacz należy umieścić poziomo, żeby zapewnić poprawne wskazania mierników.

Uwaga: Zasilacz przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

UWAGI

1. **NIE NALEŻY** używać zasilacza do zasilania urządzeń wymagających większego prądu zasilającego niż znamionowy prąd wyjściowy zasilacza.
2. **NIE NALEŻY** wymieniać bezpiecznika bez znalezienia przyczyny jego przepalenia. Bezpiecznik należy wymieniać tylko na nowy *o takich samych parametrach*.
3. Jeśli przewody zasilacza zostaną uszkodzone, należy je wymienić na nowe dostępne u sprzedawcy lub w serwisie.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. **NIGDY** nie należy zdejmować metalowej obudowy zasilacza, gdy jest on podłączony do zasilania.
2. **NIGDY** nie należy dotykać zasilacza mokrymi rękami.
3. **NIGDY** nie należy używać zasilacza, jeśli do środka obudowy dostały się metalowe przedmioty, woda lub inne drobne przedmioty. Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu naprawy urządzenia.
4. **NIGDY** nie należy używać zasilacza, jeśli został on uszkodzony, ponieważ zabezpieczenie przepięciowe może być niesprawne i zasilane urządzenie może ulec uszkodzeniu.
5. **NIGDY** nie należy dotykać metalowymi przedmiotami gniazd wyjściowych zasilacza.
6. Jeśli zajdzie potrzeba sprawdzenia obwodów wewnętrznych zasilacza, należy pozwolić mu całkowicie ostygnąć, ponieważ niektóre elementy mogą się bardzo nagrzewać i spowodować poparzenie.
7. **NIGDY** nie należy zakrywać wlotu powietrza z tyłu zasilacza.

PODŁĄCZENIE I PRACA

1. Najpierw należy się upewnić, czy napięcie w sieci zasilającej jest zgodne z napięciem zasilającym oznaczonym na urządzeniu. Dopiero wtedy można podłączyć zasilacz do sieci.
2. Należy włączyć zasilacz i ustawić napięcie wyjściowe na żądaną wartość.
3. Można podłączyć urządzenie do zasilacza. Czerwony (+) podłączany jest do dodatniego bieguna zasilania urządzenia, a czarny (-) do bieguna ujemnego.
4. Najpierw należy włączyć zasilacz, a następnie zasilane urządzenie.
5. Po zakończeniu pracy, najpierw należy wyłączyć urządzenie, a następnie zasilacz.

SPECYFIKACJE

	SPS-8400	SPS-9400
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	3V – 15V regulowane lub 13,8V ustalone (możliwość wyboru)	
PRĄD WYJŚCIOWY	40A	
PULSACJE I TĘTNIENIA	10mV (skuteczne)	
REGULACJA PRZY ZMIANACH NAPIĘCIA SIECI ZASILAJĄCEJ	80mV ($\pm 10\%$)	
REGULACJA PRZY ZMIANACH PRĄDU OBCIĄŻENIA	230mV (0-100% obciążenia)	
ŹRÓDŁO ZASILANIA	230V AC / 50Hz (lub na żądanie)	
TYP MIERNIKA	Analogowy	Cyfrowy LED
WYMIARY (SZER. x WYS. x GŁ.)	220 x 110 x 300 (mm)	
CIEŻAR	Okolo 3,5kg	