

Zasilacz uniwersalny 1-30 V/0- 3 A (wersja gotowa)
Nr art. 11 67 18

W razie uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi następuje ustanie roszczeń z tytułu gwarancji! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w dalszej konsekwencji takiego postępowania!

Wskazówka:

Osoba dokonująca montażu zestawu elektronicznego wzgl. przygotowująca do eksploatacji moduł poprzez jego rozszerzenie lub zabudowę uznawana jest zgodnie z DIN VDE 0869 za producenta, a tym samym zobowiązana jest w razie dalszego przekazywania urządzenia do dostarczenia wszelkich dokumentów towarzyszących z podaniem nazwy i adresu firmy.

Urządzenia samodzielnie montowane z zestawów traktowane są z punktu widzenia urządzeń zabezpieczających jako wyrób przemysłowy.

Warunki pracy urządzenia

- Transformator zastosowany do zasilania urządzenia musi odpowiadać normom VDE i dostarczać niezbędną ilość prądu (napięcie wyjściowe 25 VAC przy 3 A).
- Należy przestrzegać podanego napięcia zasilania modułu.
- Urządzenie może pracować w dowolnym położeniu.
- Należy przestrzegać wartości zawartych w danych technicznych poniższej instrukcji. Przekroczenie podanych wartości może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i innych elementów z nim połączonych.
- Do instalacji urządzenia należy zastosować przewody o właściwym przekroju.
- Podczas wymiany bezpiecznika należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Należy zastosować bezpiecznik o takich samych parametrach.
- W przypadku umieszczenia urządzenia w odpowiedniej obudowie należy zapewnić właściwą cyrkulację powietrza.
- Odpowiednie otwory wentylacyjne mają na celu zapobiegać wzrostowi temperatury roboczej, nie należy zatem ich zablokować, ani zakrywać.
- Temperatura otoczenia podczas pracy modułu musi być utrzymywana w zakresie od 0°C do 40°C.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy w suchych i czystych pomieszczeniach.
- W razie osadzenia się skropliny wewnątrz modułu należy odczekać do 2 godzin w celu przystosowania się urządzenia do temperatury pokojowej.
- Eksploatacja urządzenia na wolnym powietrzu wzgl. w pomieszczeniach wilgotnych jest niedozwolona.
- Chronić moduł przed wilgocią, zamoczeniem, rozbryzgami wody oraz przed narażeniem na oddziaływanie wysokich temperatur.
- Nie wolno stosować urządzenia w sąsiedztwie materiałów czy cieczy, gazów, oparów czy pyłów łatwopalnych!
- Moduły i podzespoły przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci!
- W razie konieczności dokonania naprawy urządzenia mogą być stosowane wyłącznie oryginalne części zamienne. Użycie innych części zamiennych może spowodować poważne konsekwencje (obrażenia osób i szkody materialne).
- Naprawę urządzenia może przeprowadzić wyłącznie specjalista elektryk!
- Po użyciu należy zawsze odłączyć urządzenie od źródła zasilania!
- Przedostanie się jakiegokolwiek cieczy do modułu może go uszkodzić. W razie zaistnienia sytuacji, w której urządzenie zostało narażone na kontakt z cieczą, należy je przekazać do sprawdzenia w punkcie serwisowym.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Moduł przeznaczony jest do dostarczania ustabilizowanego napięcia wyjściowego. Napięcie wyjściowe i moc prądu może być płynnie regulowana w zakresie od 1 – 30 V i 0 – 3 A.

Zastosowanie odbiegające od podanego jest niedopuszczalne.

Zasady bezpieczeństwa pracy

W obchodzeniu się z urządzeniami, przez które przepływa prąd elektryczny, należy przestrzegać obowiązujących przepisów VDE, a w szczególności VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 oraz VDE 0860.

- Przed otwarciem obudowy konieczne jest wyłączenie urządzenia z sieci wzgl. odłączenie źródła zasilania.
- Podzespoły, moduły lub urządzenia mogą zostać uruchomione dopiero po ich uprzednim zamontowaniu w obudowie całkowicie zabezpieczonej przed dotykiem. Podczas montażu muszą być one odłączone od źródła zasilania.
- Posługiwanie się narzędziami w obrębie urządzeń, podzespołów czy modułów dozwolone jest jedynie po uprzednim odłączeniu urządzeń od źródła zasilania oraz odprowadzeniu ładunków elektrycznych z podzespołów wewnątrz tych urządzeń.
- Znajdujące się pod napięciem kable i przewody, przy pomocy, których podłączone jest urządzenie, podzespół lub moduł należy poddawać ustawicznej kontroli na występowanie uszkodzeń w obrębie izolacji wzgl. miejsc przerwania. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego, należy bezzwłocznie wycofać urządzenie z eksploatacji do momentu wymiany uszkodzonego przewodu.
- Podczas stosowania podzespołów lub modułów należy ściśle trzymać się nominalnych parametrów elektrycznych, wyszczególnionych w odnośnych danych technicznych.
- Jeżeli z niniejszej instrukcji obsługi nie wynika jednoznacznie, jakie parametry elektryczne obowiązują dla danego podzespołu lub grupy montażowej wzgl. nie jest jasne, jak należy przeprowadzić zewnętrzne okablowanie, wzgl. jakie elementy zewnętrzne lub akcesoria dodatkowe mogą zostać podłączone i jakie są ich parametry podłączeniowe, należy zawsze zwrócić się o informację do fachowca.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy generalnie sprawdzić, czy urządzenie to wzgl.

zestaw montażowy nadaje się do tego rodzaju aplikacji, w której zamierzają Państwo zastosować urządzenie lub zestaw. W razie wątpliwości konieczne jest zwrócenie się z zapytaniem do ekspertów wzgl. producentów podzespołów.

- Prosimy zwrócić uwagę, że błędy w obsłudze i podłączeniu znajdują się poza zasięgiem naszych wpływów i nie możemy ponosić odpowiedzialności za szkody powstałe z tej przyczyny.

Opis produktu

Uniwersalny zasilacz służy do najróżniejszych zastosowań w dziedzinach hobbystycznych i w pracy. Odpowiedni jest do zasilania podzespołów, modułów lub urządzeń wymagających ustabilizowanego napięcia. Umieszczony w odpowiedniej obudowie może być stosowany w elementach sieci laboratoryjnych. Urządzenie dostarcza regulowanego napięcia wyjściowego o wartości od 1,25 – 30 V i jest wyposażone w regulowane ograniczenie prądu od 0 –3 A. Zasilacz został zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciami.

Podłączenie urządzenia.

Podłączenie zmiennego napięcia wejściowego (transf.)

Do zacisku oznaczonego „~Δ~” podłączyć zmienne napięcie wejściowe o wartości maks. 30 V. Przy 25 V AC osiągnięte napięcie wyjściowe będzie posiadało wartość 30 V DC.

W każdej chwili można zastosować transformator o niższym napięciu wyjściowym, jednak w takim przypadku nie zostanie osiągnięte maksymalne możliwe napięcie wyjściowe.

Podłączenie amperomierza

Aby podłączyć do urządzenia amperomierz należy skorzystać z odpowiednio oznaczonego (symbolem amperomierza) zacisku. Przy podłączeniu należy przestrzegać prawidłowego rozmieszczenia biegunów (prawidłowe rozmieszczenie zostało nadrukowane na płytce).

Pobór napięcia wyjściowego (gniazda podłączeniowe)

Ustabilizowane napięcie wyjściowe dostępne jest na zaciskach oznaczonych „-▼+”. Przy podłączeniu innych urządzeń należy zwrócić szczególną uwagę na biegunowość. Błędne podłączenie może prowadzić do uszkodzenia podłączonych urządzeń.

Podłączenie woltomierza.

Aby podłączyć do urządzenia woltomierz należy skorzystać z zacisków oznaczonych „-▼+”.

Montaż w obudowie

Jeżeli moduł zostanie umieszczony w obudowie należy umożliwić swobodną regulację napięcia i prądu z zewnątrz. W tym celu potencjometry umieszczone na płytce POT1, POT2 i POT3 można zastąpić oddzielnym potencjometrem o tej samej wartości rezystancji (2 x 500 Ohm i 10 kOhm). Oddzielny potencjometr należy podłączyć w odpowiednim miejscu oznaczonym małym kwadratem.

Podczas montażu urządzenia w obudowie należy przestrzegać odpowiednich przepisów VDE.

Wskazówki dotyczące uruchomienia.

Urządzenie zostało zaprojektowane dla prądu wyjściowego o maksymalnej wartości 3 A. Podczas działania lub zwarcia należy przestrzegać, aby moc straty nie przekraczała 20 W (niebezpieczeństwo przegrzania). Należy unikać zwarcia trwającego zbyt długo.

Aby przystosować urządzenie do sytuacji wystąpienia długotrwałych zwarć, należy zamontowany wentylator zastąpić innym o zdolności wyrównywania ciepła ok. 0,6 st.C/ W.

Dane techniczne:

Napięcie wejściowe	maks. 30 V~ (AC)
Napięcie wyjściowe	regulowane od 1 –30 V DC
Prąd wyjściowy	regulowany od 0 –3 A
Odporność na zwarcia	krótkotrwała (ok. 2 minut)
Tętnienie resztkowe	< 2 mV
Stałe napięcie	przy 0 –100 % obciążenie < 50 mV
Moc straty	20 W
Wymiary (płytki)	152 x 94 mm