

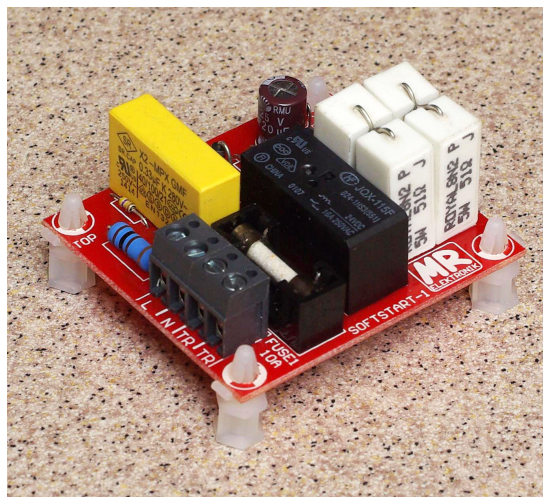


SOFTSTART1 UKŁAD MIĘKKIEGO ROZRUCHU TRANSFORMATORÓW TOROIDALNYCH

MR7001V4A
MR7001V6,3A
MR7001V10A

Charakterystyka:

- * Znamionowe napięcie zasilania: ~230V/50Hz
- * Pobór prądu : 26mA @ ~230V
- * Pobór mocy : 700mW @ ~230V
- * Maksymalny prąd rozruchowy
 - zależny od wersji (maksymalnie do 2A)
- * Maksymalny prąd wyjściowy
 - zależny od wersji (maksymalnie do 10A)
- * Czas rozruchu 1.5sek.
- * Zabezpieczenia :
 - przeciwzwarceniowe (bezpiecznik topikowy)
 - termiczno-prądowe 90°C/2A
- * Sygnalizacja zadziałania układu (dioda LED)
- * Temperatura pracy $T_a=10\div65^{\circ}\text{C}$
- * Złącza zaciskowe pod przewód 1÷2,5mm²
- * Wymiary: 60x55x36mm
- * Waga 65g



Opis i zastosowanie:

Układ rozruchu przeznaczony jest do aplikacji elektronicznych układów zasilania mocy w sieci jednofazowej ~230V/50Hz, które w swej konstrukcji posiadają transformatory toroidalne oraz duże pojemności kondensatorów w filtrach zasilania.

Jego zadaniem jest ograniczenie impulsu prądowego który może spowodować przepalenie lub zadziałanie bezpieczników w momencie podłączenia zasilania do transformatora. Wspomniany impuls prądowy występuje także przy chwilowych brakach napięcia zasilania.

Układ rozruch został skonstruowany w taki sposób aby wyeliminować oba te przypadki poprzez szybką reakcję na zanik zasilania i rozłączenie styków przełącznika.

W odróżnieniu od innych softstartów dostępnych na rynku układ został dodatkowo wyposażony w zabezpieczenie termiczne 90°C.

Dodatkowe zabezpieczenie termiczne zabezpiecza układ przed nadmiernym nagraniem się rezystorów rozruchowych SOFTSTARTU powyżej 90°C w przypadku zbyt niskiego zasilania poprzez trwałe rozłączenie obwodu rozruchowego transformatora.

Rezystory w tanich i prostych tego typu układach dostępnych na rynku potrafią rozgrzać się do temperatury mogącej spowodować pożar lub uszkodzenie innych przedmiotów znajdujących się w pobliżu układu rozruchowego.

Aplikacje:

- * Oświetlenie dekoracyjne halogenowe
- * Układy zasilania audio , CNC

Zasilanie:

Układ zasilany jest z sieci jednofazowej ~230V/50Hz

- dopuszczalny zakres wartości napięcia zasilania 196÷265VAC

Układ został wyposażony w zaciski podłączeniowe na przewód 1÷2,5mm²

- L,N zaciski wejściowe zasilania 230VAC
- TR,TR zaciski uzwojenia pierwotnego transformatora

Montaż:

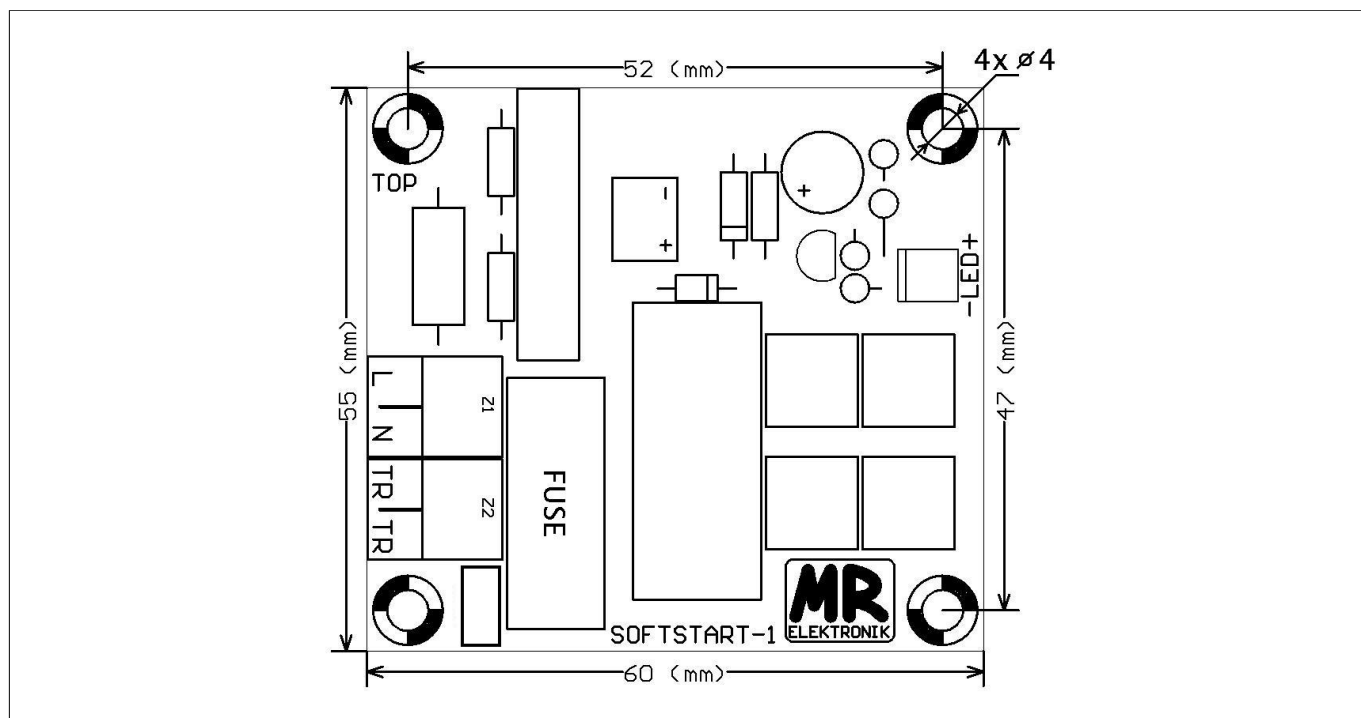
UWAGA !

Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym montaż urządzenia powinna dokonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami SEP.

Wszystkie czynności montażowe należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu sieciowym.

Moduł przeznaczony jest do zabudowy w obudowach zamkniętych z zachowaniem odpowiednich odstępów izolacyjnych (10mm) od powierzchni materiałów przewodzących prąd elektrycznych lub łatwopalnych.

Płytkę układu należy zamontować na dołączonych do zestawu kołkach izolacyjnych. Kołki należy zamontować zgodnie z wymiarami podanymi na poniższym rysunku:



Po zamontowaniu kołków płytkę należy nasunąć równomiernie na kołki tak aby zatrzaski kołka zablockowały płytkę na kołnierzu kołka.

Do podłączenia układu należy stosować przewody o przekroju odpowiednim do wartości mocy obciążenia i napięciu roboczym izolacji 300/500 (np.: LgY 300/500)

Przewody podłączamy zgodnie z oznaczeniem na płycie pcb:

L - zacisk przewodu zasilającego fazowego

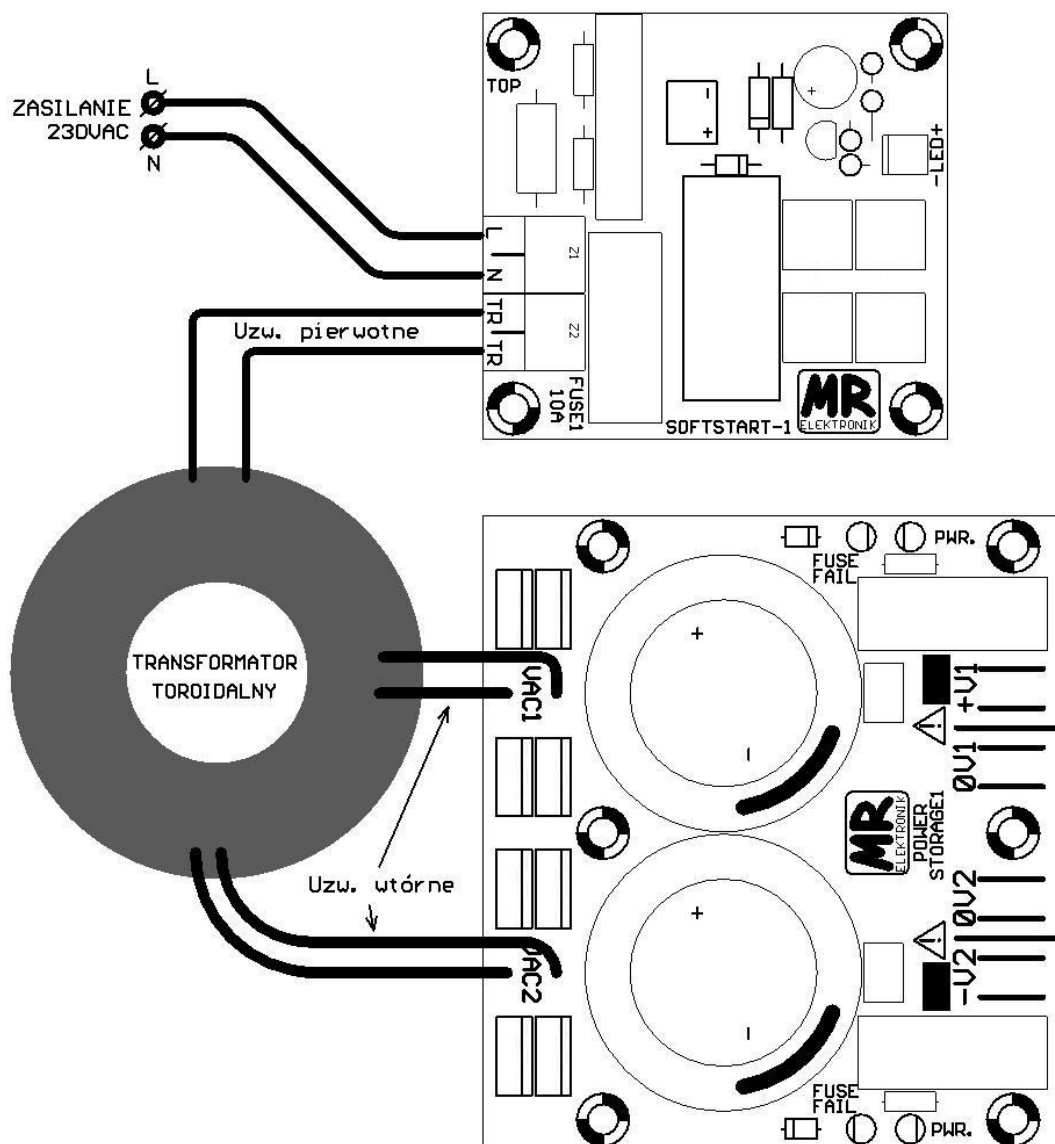
N - zacisk przewodu zasilającego neutralnego

W miarę możliwości zaleca się zachować biegunowość L N , jednakże odwrotne podłączenie przewodów nie wpływa na prawidłową pracę układu.

TR - zaciski uzwojenia pierwotnego transformatora

Podłączenie przewodów zasilania i transformatora pod nieodpowiednie zaciski spowoduje nieprawidłową pracę układu rozruchowego.

Typowa przykładowa aplikacja:



Eksploatacja:

Układ przystosowany jest do pracy ciągłej.
Po prawidłowym podłączeniu przewodów zasilania oraz diody sygnalizacyjnej LED układ powinien zadziałać bez konieczności uruchamiania.

Przepalenie bezpiecznika:

Przed przystąpieniem do wymiany bezwzględnie należy odłączyć zasilanie.

Bezpiecznik należy bezwzględnie wymienić na nowy zgodny co do wartości zalecanej przez producenta.

MR7001V4A - T4,0A/250VAC
MR7001V6,3A - T6,3A/250VAC
MR7001V10A - T10A/250VAC

W przypadku przepalenia się bezpiecznika termicznego należy go bezwzględnie wymienić na nowy zgodny z opisem podanym na obwodzie pcb.

Niezastosowanie się do powyższych wymogów grozi porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem sprzętu, jego niewłaściwą pracą lub nawet pożarem.

