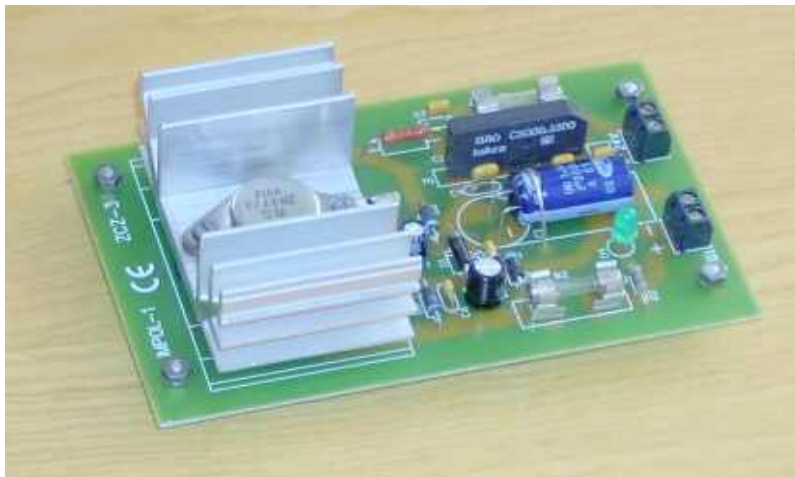


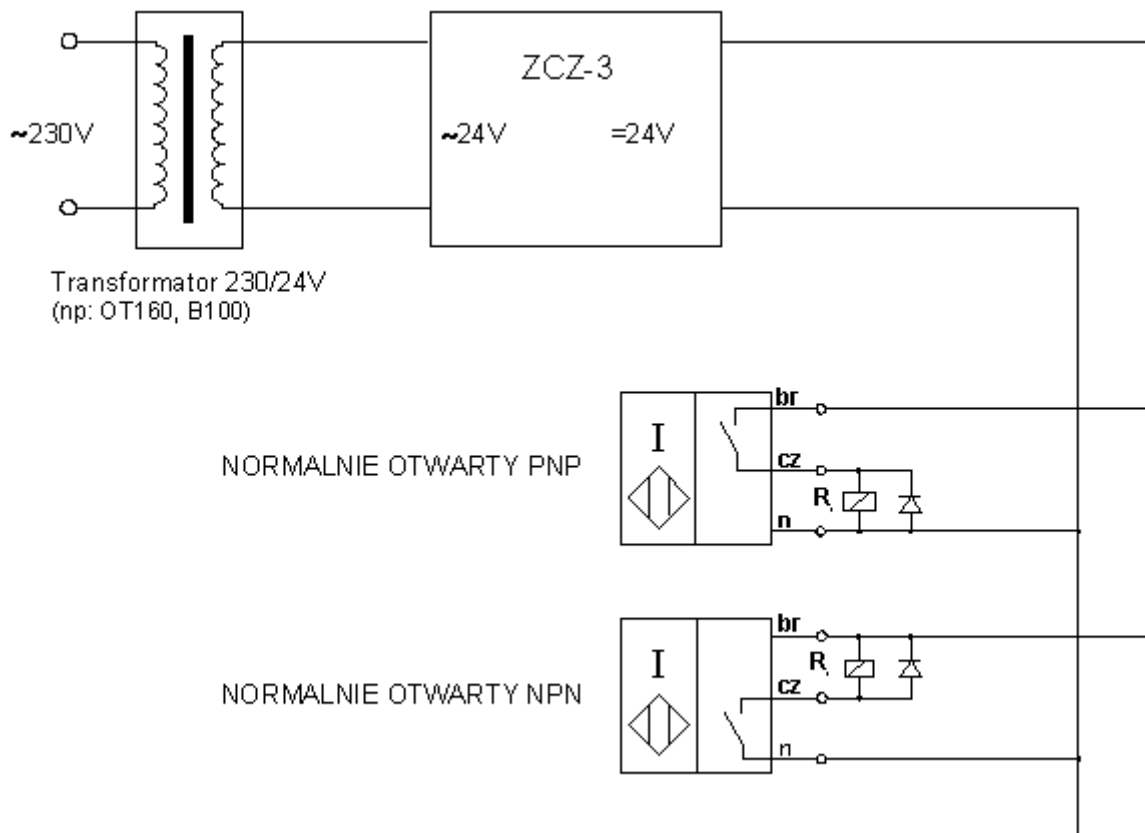
ZASILACZ ZCZ-3

Zasilacz ZCZ-3 jest źródłem napięcia stałego o maksymalnej wydajności prądowej 1A. Przeznaczony jest przede wszystkim do zasilania czujników zbliżeniowych, wykorzystując zewnętrzny transformator sieciowy o napięciu uzwojenia wtórnego ok. 24V~ (np. transformator ochronny typu OT160, B100).



Bezpośrednie zasilanie czujników z wyprostowanego w układzie Graetza napięcia uzwojenia wtórnego jest niedopuszczalne. Maksymalna amplituda oraz tętnienia napięcia wyprostowanego znacznie przewyższają dopuszczalne wartości dla czujników zbliżeniowych. Są one główną przyczyną uszkodzenia się czujników lub niewłaściwej ich pracy.

Zasilacze umożliwiają prostą i tanią realizację toru zasilającego kilkanaście czujników zbliżeniowych, gwarantując bezawaryjną i niezawodną ich pracę. Zalecane, przykładowe aplikacje przedstawia rysunek 1.



DANE TECHNICZNE

Zakres napięć wejściowych ($I_{wy} = 1A$) 24÷27 V AC

Napięcie wyjściowe ($U_{we} = 25V$, $I_{wy} = 1A$) 24±1 V

Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji prądu obciążenia ($U_{we} = 25V$) 5%

Maksymalny prąd wyjściowy 1A

Tętnienia napięcia wyjściowego ($U_{we} = 25V$, $I_{wy} = 1A$) $< 0.5 V_{pp}$

Wymiary 130x80x45

Masa 0.2 kg

ZASADY EKSPLOATACJI

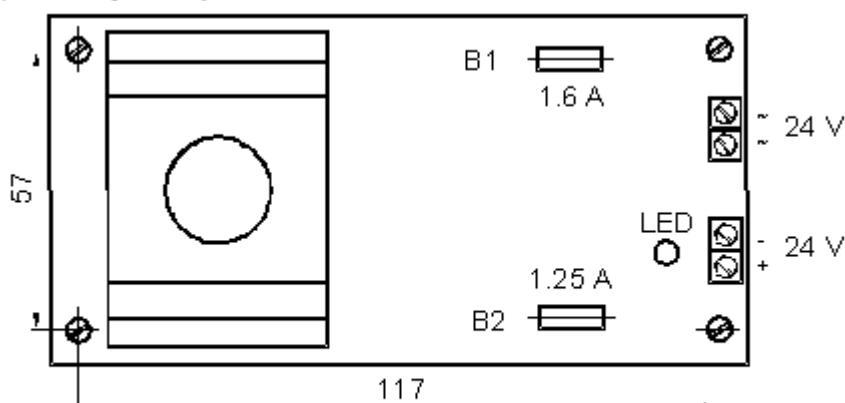
Zasilacz ZCZ-3 posiada zabezpieczenia wejścia i wyjścia bezpiecznikami typu WTAT i tylko takie należy stosować w przypadku przepalenia się któregośkolwiek z nich. Wielokrotne uszkodzenia bezpiecznika B2 wskazuje na przeciążenie lub zwarcie w torze zasilającym urządzenia odbiorcze. Uszkodzenie bezpiecznika B1 wskazuje na uszkodzenie w układzie zasilacza.

Dioda LED sygnalizuje obecność napięcia wyjściowego na zaciskach " + - 24V ".

INSTALOWANIE

Zasilacz ZCZ-3 przewidziany jest do instalowania wewnątrz szafy sterowniczej lub innej zamykanej obudowy, zabezpieczającej przed zapyleniem i zawilgoceniem oraz bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych. Taki sposób montażu zabezpiecza również przed przypadkowym dotknięciem radiatora na płycie drukowanej, którego temperatura, przy pełnym obciążeniu może dochodzić do 500C.

Konstrukcja mechaniczna przewiduje montowanie go do podstawy czterema wkrętami M3. Rozmieszczenie elementów mocujących pokazane jest na rysunku 2.



Rys. 2