

**KDSF03** scalony układ fazowej regulacji napięcia zmiennego.

Działanie układu polega na regulacji wartości skutecznej napięcia poprzez opóźnione włączanie wbudowanego triaka w każdym półokresie prądu zmiennego.

Układ posiada **wbudowany dławik przeciwzakłóceńowy**.

**Zastosowanie:**

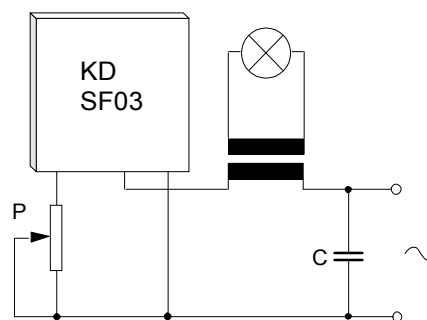
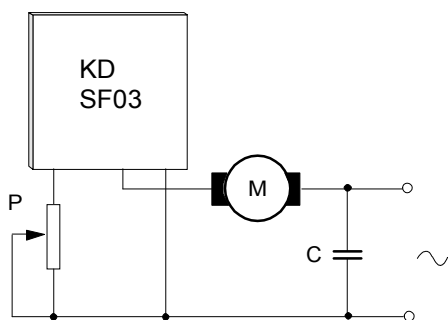
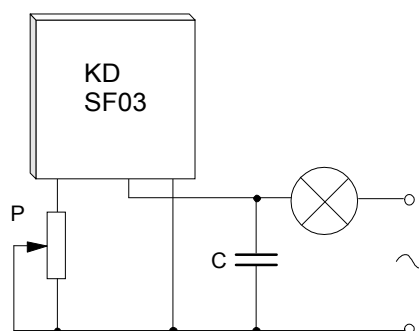
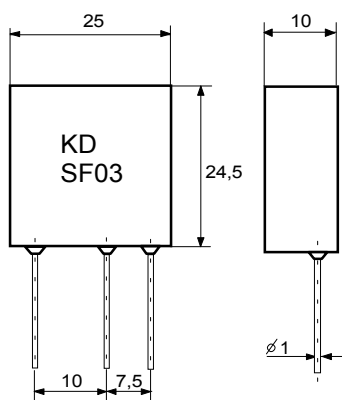
Płynna regulacja obrotów silników elektrycznych komutatorowych (szczotkowych), mocy grzejników elektrycznych, jasności świecenia żarówek - o mocy od 10W do 300W.

Płynna regulacja prądu/napięcia transformatorów o mocy od 20W do 100W.

Płynna regulacja obrotów silników elektrycznych indukcyjnych (bezsztotkowych) stosowanych w wentylatorach (dmuchawach) o mocy od 10W do 100W.

**Dane techniczne:**

| Parametr                                    | Wartość    | Jednostka |
|---------------------------------------------|------------|-----------|
| Maksymalny, ciągły prąd obciążenia          | 1,3        | A         |
| Maksymalne napięcie                         | 250        | V         |
| Prąd wyjścia potencjometru (0 ohm)          | 1,5        | mA        |
| Prąd wyjścia potencjometru (500kohm, 230V)  | 0,4        | mA        |
| Maksymalna moc strat w układzie (Przy I=2A) | 2,3        | W         |
| Zakres temperatur pracy                     | -10 to +75 | °C        |
| Sprawność                                   | 99,5       | %         |



P - potencjometr 500kohm (izolowany) o charakterystyce liniowej.

Rezystancja potencjometru określa zakres regulacji napięcia.

C - kondensator przeciwzakłóceńowy 220nF o napięciu odpowiednim do napięcia zasilania.

Uwaga:

Układ nie współpracuje z obciążeniami o charakterze pojemnościowym oraz impulsowymi przetwornicami napięcia stosowanymi w urządzeniach RTV lub w świetłówkach kompaktowych.