

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Sterownik kąta fazowego

Nr produktu 084529

**Opis obwodu:**

Jest to sterownik kąta fazowego z pojedynczym trakiem. Obciążenie jest regulowane od zera do mocy maksymalnej ok. 90% za pomocą podłączonego potencjometru.

Przeznaczenie do użycia:

Sterowanie mocą urządzeń o obciążeniu czynnym lub indukcyjnych o napięciu roboczym 110 V/AC lub 240 V/AC.

Instrukcje montażu:

Do modułu (sterownik kąta fazowego) podłączać można wyłącznie obciążenia czynne lub indukcyjne takie jak grzejniki lub silniki uniwersalne (z węglowymi elementami przenoszącymi). Obciążenia (np. maszyny wiertnicze) z elektroniką fabrycznie podłączoną szeregowo (urządzenia wiertnicze z wbudowaną elektroniką) nie mogą być sterowane tym urządzeniem.

Urządzenie nie nadaje się ponadto do sterowania świetłówkami, lampami kwarcowymi i innymi obciążeniami elektronicznymi (zasilacze, wzmacniacze itp.).

Zwykle urządzenie nie nadaje się do sterowania innymi silnikami np. silnikami synchronicznymi, silnikami asynchronicznymi, silnikami z kondensatorem startowym, ponieważ w takim wypadku prędkość obrotowa nie zależy od dostarczanej mocy roboczej ale od częstotliwości sieci prądowej (50 Hz). Niemniej jednak w wielu przypadkach urządzenie może działać (w zależności od rodzaju silnika i obciążenia mechanicznego) a zatem w tej kwestii nie możemy wydać wiążącego oświadczenia (należy sprawdzić działanie).

Umieść dołączone pokrętło na osi potencjometru.

Ważne: Moduł nagrzewa się podczas pracy w zależności od obciążenia. Należy go zatem montować w miejscu dobrze przewiewnym.

Nieprawidłowe podłączenie, zwarcie lub przeciążenie na obwodzie obciążeniowym, zbyt wysokie napięcie robocze (> 240 V/AC) lub przegrzanie (niewystarczająca wentylacja) prowadzą do natychmiastowego uszkodzenia modułu. Ponieważ działanie każdego modułu zostało dokładnie sprawdzone przed wysyłką, jego wymiana na nasz koszt nie jest możliwa.

Ustawienia robocze:

Napięcie robocze można włączyć jeśli obciążenie (np. grzejnik) zostało podłączone zgodnie z rysunkiem oraz pod warunkiem przestrzegania przepisów w zakresie bezpieczeństwa przedstawionych w dołączonej ulotce "M1002" w trakcie montażu.

Teraz możliwa jest stała regulacja mocy za pomocą pokrętła potencjometru.

Dane techniczne:

Dopuszczalne napięcie robocze: AC 110 - 250 V/AC, 50 - 60 Hz

Zakres temperatur roboczych: ok. -30 °C ... +60 °C

Maks. Dopuszczalny prąd: 6 A (praca ciągła: 3 A)

Przy 110 V/AC odpowiada to odpowiednio maksymalnie 600 watom lub pracy stałej 300W, lub maksymalnie 1200 watom lub pracy stałej 600W przy 230 V/AC.

Cykl roboczy: odpowiednio 100% przy 3 A lub 20% (maks. 3 min.) przy 6 A

Sterowanie: przez podłączony obrotowy potencjometr

Obciążenia: obciążenia czynne i indukcyjne

Wymiary: ok. 70 x 36 x 23 mm

Dostępne akcesoria: moduł pomocniczy M150. Ustawiając ten moduł można także sterować modułem ściemniacza M012 o napięciach kontrolnych (1 - 5 V/DC lub 3 - 12 V/DC lub 6 - 24 V/DC) lub impulsach TTL (opcjonalnie w każdym przypadku).

Podłączenie zgodnie z EMC (rysunek strona 1):

Wszystkie komponenty muszą być dopuszczone do pracy z napięciem roboczym 250 V/AC. Dławiki muszą być dopuszczone dla siły prądu absorbowanego przez moduł.

Powyższe komponenty nie są podłączone do modułu. Przy takim sposobie podłączenia moduł odpowiada wskazówkom WE 89/336 EWG (Ustawa o zgodności elektromagnetycznej (EMC) z dnia 09.11.1992).

<http://www.conrad.pl>