

1. OPIS

Mikroprocesorowy, fazowy regulator obrotów silników 1-fazowych.



Rys. 1. DSS2 T-1,5

2. ZASTOSOWANIE

Regulatory typu DSS2 T-1,5 przeznaczone są do sterowania prędkością obrotową silników jednofazowych przystosowanych do regulacji prędkości obrotowej przy pomocy zmian napięcia zasilającego.

Typowe silniki przystosowane do regulacji napięciowej:

- silniki z kondensatorem rozruchowym,
- silniki z kondensatorem pracy,
- silniki komutatorowe.

UWAGA! Silniki asynchroniczne (klatkowe) jednofazowe **nie mogą** być sterowane regulatorem DSS2 T-1,5. Należy zawsze upewnić się, że silnik jest przystosowany do regulacji napięciowej.

Typowe zastosowanie regulatora DSS2 T-1,5:

- wentylatory central wentylacyjno – klimatyzacyjnych i rekuperatorów,
- wentylatory aparatów grzewczych (nagrzewnice wodne, elektryczne),
- drobny sprzęt elektromechaniczny, oświetlenie itp.

3. DANE TECHNICZNE

Tabela 1. Dane techniczne regulatorów DSS2 T-1,5

MODEL	DSS2 T-1,5
Napięcie zasilania	230V / 50Hz
Max ciągły prąd pracy	1,5 A
Max chwilowy prąd pracy	2,5 A
Obciążenie znamionowe	0,35 kW
Sterowanie	potencjometr
Stopień ochrony IP	IP 54
Montaż	natynkowy / na blasze montażowej
Sygnalizacja	-
Typ sterowania	Fazowe, tyrystorowe
Częstotliwość kluczowania	50 Hz
Temperatura pracy	-10÷50°C
Temperatura przechowywania	-30÷60°C
Wejście 0-10V	-
Dodatkowe źródło napięcia	-
Materiał obudowy	Polipropylen
Wymiary (HxWxL)	41x74x89 mm
Waga	165 g

4. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Płynna regulacja napięcia wyjściowego w całym zakresie sterowania.
- Regulator w wersji natynkowej.
- Zwarta, mała i ergonomiczna obudowa.

5. INSTALACJA

- Regulator DSS2 T-1,5 może być montowany natynkowo lub w szafie sterowniczej.
- Zasilanie należy podłączyć przewodem OMY 3x1 mm².
- Silnik musi być podłączony przewodem ekranowym LIYCY 3x1 mm². Ekran należy podłączyć do przewodu ochronnego PE oraz korpusu silnika.
- Przewody należy zakończyć tulejkami.

- W celu podłączenia przewodów należy odkręcić cztery wkręty mocujące pokrywkę, po czym wykonać podłączenia według schematu zamieszczonego na Rys. 3.
- Po wykonaniu podłączeń, należy zamknąć obudowę i załączyć zasilanie.
- Podłączenie kondensatora należy wykonać poza regulatorem.

UWAGA!

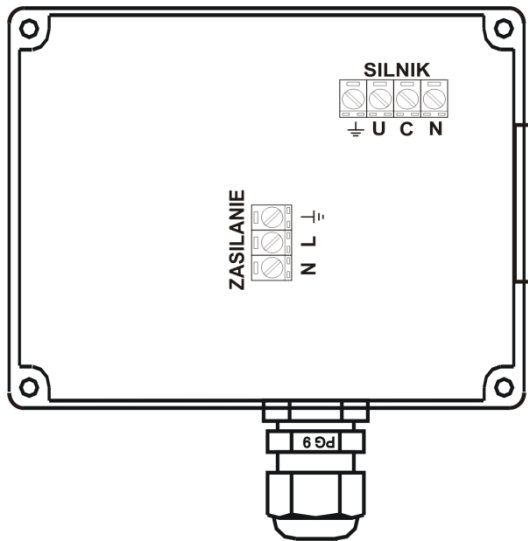
- Przed rozpoczęciem instalacji urządzenia należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- Zabrania się uruchamiania regulatora przy otwartej obudowie.
- Instalacji powinien dokonywać wykwalifikowany personel lub serwis.
- Samodzielne dokonywanie zmian prowadzi do utraty gwarancji.
- Niedozwolone jest odłączanie obciążenia regulatora (silnika) w trakcie pracy. Może to doprowadzić do uszkodzenia regulatora!
- W przypadku przepalenia bezpiecznika T1,5 zalecane jest wykonanie jednej próby uruchomienia regulatora z włożonym bezpiecznikiem F400 i odłączonym silnikiem. Jeżeli bezpiecznik nie ulegnie przepaleniu – należy włożyć bezpiecznik T1,5 i uruchomić regulator. W przypadku ponownego przepalenia bezpiecznika należy skontaktować się z producentem.

6. OBSŁUGA

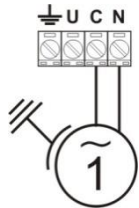
Aby uruchomić regulator, należy załączyć wyłącznik główny umieszczony na ścianie bocznej regulatora. Po jego przełączeniu możliwe jest sterowanie napięciem wyjściowym przy pomocy potencjometru umieszczonego na elewacji.

7. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I WYMIARY

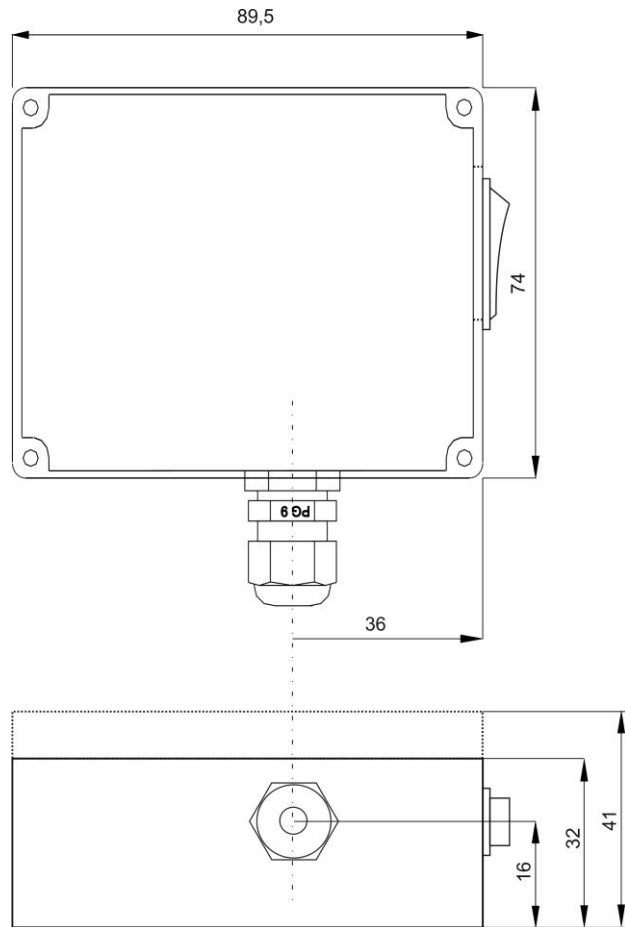
UWAGA! Należy zwrócić szczególną uwagę na podłączenie przewodów zasilających regulatora (L, PE, N). Podłączenie niezgodne z opisem (np. zamiana „L” z „N”) może doprowadzić do pojawienia się napięcia na zaciskach silnika, pomimo wyłączenia wyłącznika głównego regulatora!



Rys. 2. Zaciski połączeniowe regulatora



Rys. 3. Schemat podłączenia silnika



Rys. 4. Wymiary obudowy regulatora DSS2 T-1,5