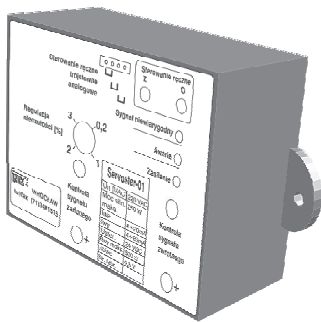


STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

STEROWNIK SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH SERVOSTER-01



Opis

Serwosterownik SERVOSTER-01 jest elektronicznym pozycjonerem, służącym do bezstykowego sterowania siłownikami elektrycznymi z silnikami jednofazowymi, o mocy mechanicznej do 0,25kW. SERVOSTER-01 realizuje załączanie, wyłączenie i rewersowanie silnika pod obciążeniem, współpracę z wyłącznikami drogowymi i momentowymi oraz przetwornikiem położenia. Sterownik jest montowany fabrycznie przez CONTROLMATICA ZAP- PNEFAL w siłownikach ESL-10 od 1999r.

Możliwe są trzy tryby pracy sterownika: sterowanie zdalne sygnałem trójstawnym 24VDC o dowolnej polaryzacji, sterowanie zdalne sygnałem analogowym 4+20mA oraz sterowanie miejscowe. Wybór trybu pracy następuje przez przełożenie zwory.

Na obudowie sterownika umieszczone są dwa przyciski, pełniące rolę stacyjki sterowania miejscowego. Sterownik posiada możliwość podłączenia miernika w celu kontroli analogowego sygnału zadającego oraz sygnału zwrotnego.

Ponadto układ wyposażony jest w nastawnik regulacji nieczułości sterującego sygnału wodzącego (0,5% do 3%), układ autokontroli układu elektronicznego (sygnalizacja LED), układ kontroli analogowego sygnału zadającego i zwrotnego (sygnalizacja LED) oraz sygnalizację LED zasilania.

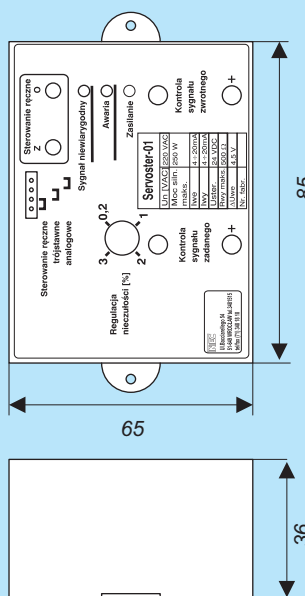
Dwuprzewodowy miniaturowy przetwornik położenia PPO-01/B, dostarczany w komplecie, może być zasilany z serwosterownika, bądź z zewnątrz z regulatora. Sygnały sterujące i zwrotne są odseparowane galwanicznie od siebie i napięcia zasilania.

SERVOSTER-01 jest przystosowany do montażu wewnątrz obudowy siłownika. Sterownik posiada własną obudowę, która dodatkowo uodparnia go na wpływy warunków zewnętrznych.

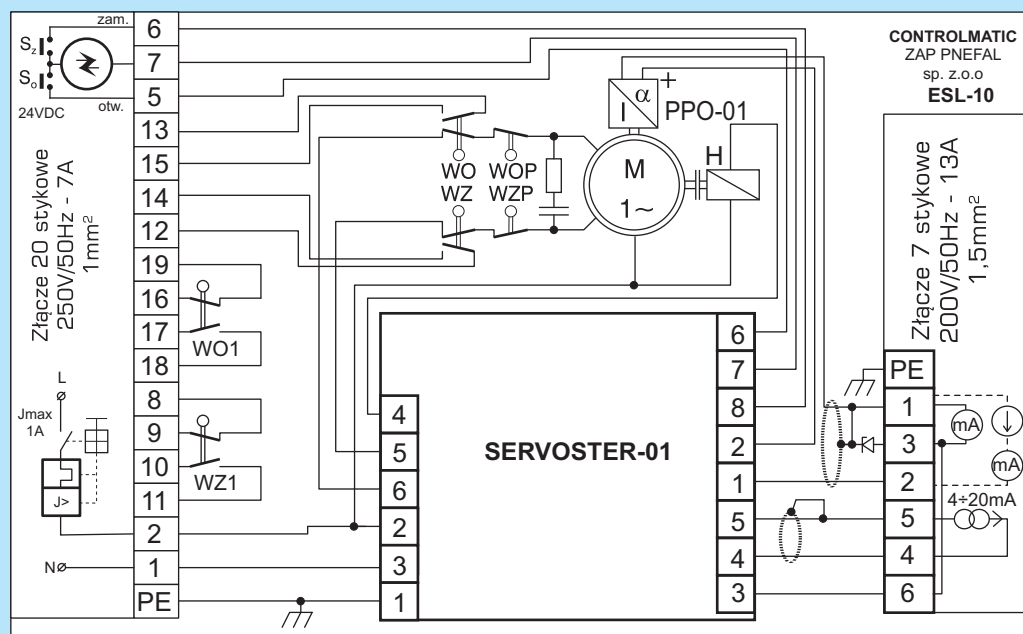
Dzięki zastosowanym rozwiązaniom SERVOSTER-01 pozwala wyeliminować styczniki sterujące oraz przekładniki pośredniczące pomiędzy systemem regulacji a siłownikiem.

Dzięki autokontroli połączonej z sygnalizacją świetlną możliwa jest szybka lokalizacja usterki w układach sterowania siłowników.

Wymiary



Schemat aplikacyjny



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230VAC +10%, -15%	Napięcie sterujące trójstawne	24VDC o dowolnej polaryzacji
Pobór własny mocy	do 7VA	Max rezystancja wyjściowa obwodu sygnału zwrotnego	500Ω
Straty mocy w układzie prądowym	do 5W	Spadek napięcia w obwodzie sygnału zadającego	ΔUwe=5.5V
Analogowy sygnał sterujący	4+20mA	Temperatura pracy	-25÷70°C
Analogowy sygnał zwrotny	4+20mA	Napięcie zasilania syg. zwrotnego	12±36VDC
Nieliniowość w sterowaniu analogowym	0.4%		
Prąd wejść sterujących sygnału trójstawnego	12mA DC		