

STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

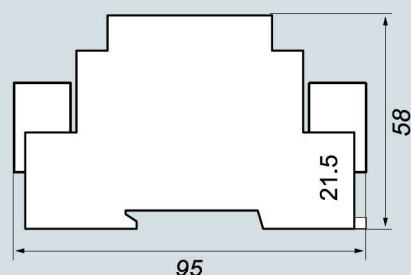
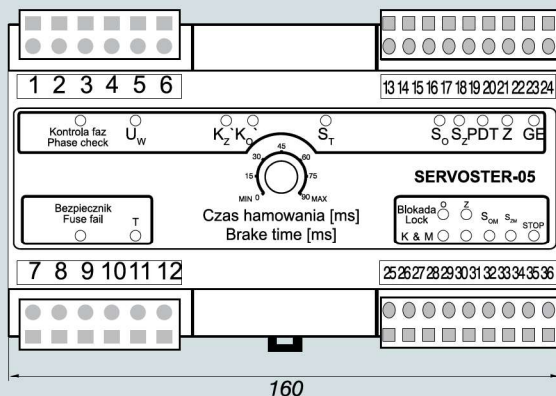


STEROWNIK SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH SERVOSTER-05

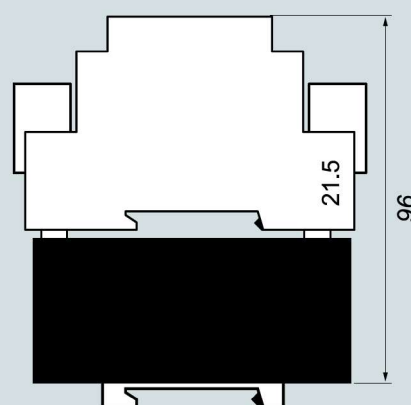
Opis

Servosterownik SERVOSTER-05 służy do bezstykowego sterowania napędami odcinającymi i regulacyjnymi z silnikami trójfazowymi o mocy do 2,5kW dla trybu pracy S4. Realizuje on bezstykowe załączenie, wyłączenie i rewersowanie silnika pod obciążeniem, hamowanie elektryczne silnika, współpracę z wyłącznikami drogowymi, momentowymi, termostatem silnika i skrzynką sterowania miejscowego oraz powielania wyłączników krańcowych. Sterownik może być sterowany zdalnie przez system automatyki, regulator lub sterownik PLC sygnałem trójstawnym 24VDC lub miejscowo, napięciem 230VAC. SERVOSTER-05 wykonany jest w obudowie nalistwowej DIN 35mm. Posiada zabezpieczenie zwarciove, zanikowo-fazowe, układ kontroli bezpieczników, układ kontroli napięcia sterowniczego oraz sygnalizację świetlną i stykową braku gotowości elektrycznej. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom SERVOSTER-05 pozwala wyeliminować przekaźniki, styczniki sterujące i hamulce elektromagnetyczne silników. Wejścia sterujące można podłączać bezpośrednio do karty sterowania trójstawnego dowolnego systemu automatyki, regulatora, sterownika PLC lub stacyjki sterowniczego. Dzięki kontroli bezpieczników połączonej z sygnalizacją świetlną (diody LED) i stykową, możliwa jest szybka lokalizacja usterki w układach sterowania siłowników.

Wymiary



Wersja sterownika dla silników o mocy do 1.5kW



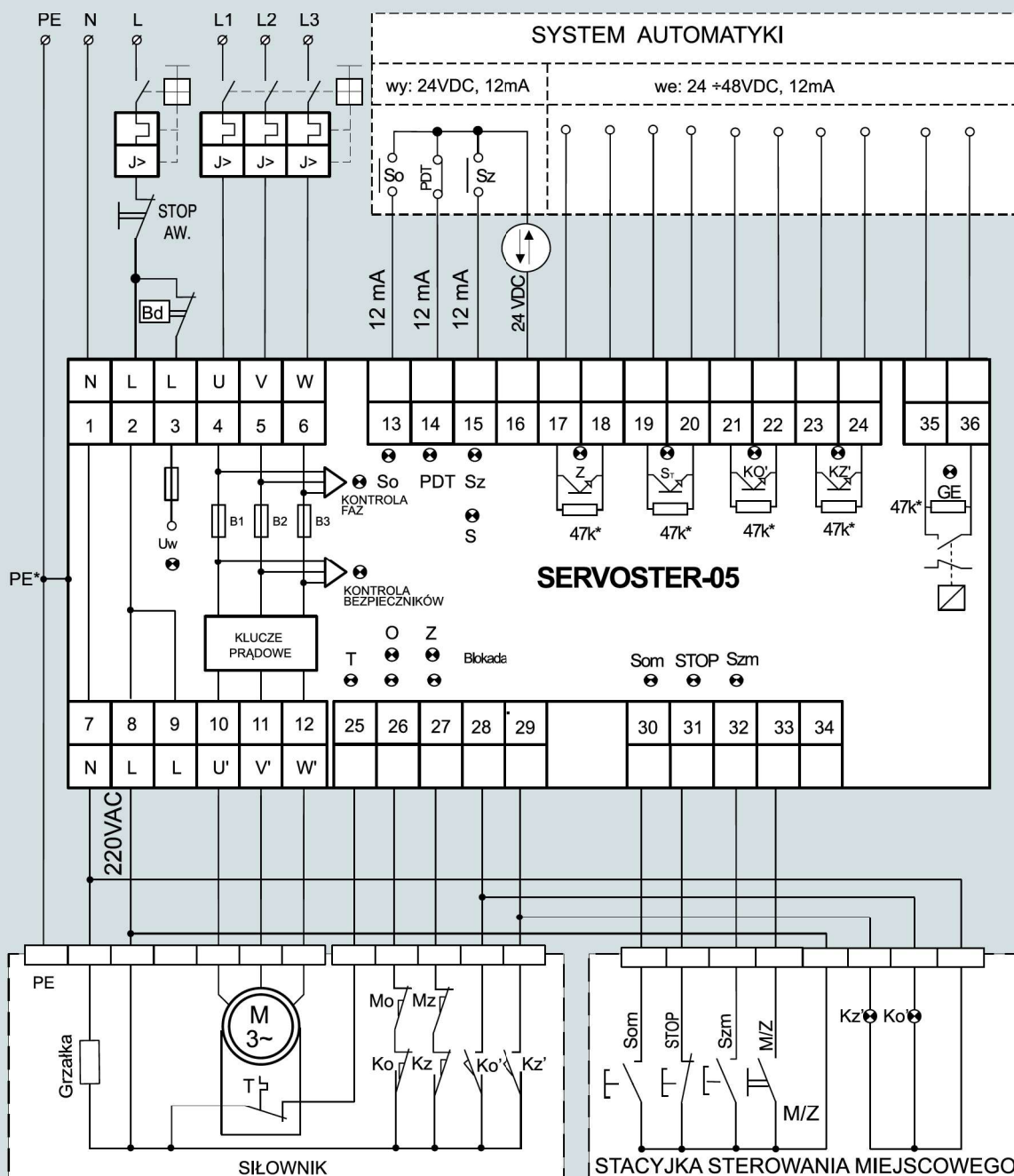
Wersja sterownika dla silników o mocy do 2,5kW, widoczny jest, umieszczony pod spodem, radiator.

Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230VAC +/-10%	Prąd wejść sterujących	12mADC
Napięcie przełączane	3 x 400VAC	Napięcie sterujące zdalne	24VDC o dow. polaryzacji
Pobór własny mocy	7VA	Napięcie sterujące miejscowe	230VAC
Strata mocy w układzie prądowym	do 5W	Obciążalność styków sygnalizacyjnych	230VAC/DC, 1A
Napięcie i moc silnika elektrycznego	400VAC, do 2,5kW	Sygnalizacja	Diody LED
Wyjścia na wyłączniki krańcowe i termostat	230VAC/12 mA AC	Temperatura pracy	-25÷70°C

STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Schemat aplikacyjny układu SERVOSTER-05



- M/Z - przełącznik sterowania miejscowe / zdalne (zdalne gdy styk zwarty)
- PDT - podtrzymanie sterowania zdalnego
- Som - sterowanie miejscowe w kierunku otwierania
- Szm - sterowanie miejscowe w kierunku zamykania
- GE - gotowość elektryczna
- So, Sz - sterowanie zdalne w kierunkach O i Z
- STOP - zatrzymanie siłownika (działa również w sterowaniu zdalnym)
- Z - załączone sterowanie zdalne
- Bd - blokady dodatkowe siłownika (np. wyłącznik korby w napędzie NWA)
- T - blokada od termostatu silnika
- Ko', Kz' - dodatkowe wyłączniki krańcowe, lub styki zwierne wyłączników Ko, Kz
- Ko, Kz - wyłączniki krańcowe kierunków otwierania i zamykania
- Mo, Mz - wyłączniki momentowe kierunków otwierania i zamykania
- ST - potwierdzenie sterowania
- Uw - wewnętrzne napięcie sterownicze serwosterownika
- PE* - punkt zerowania tylko dla wersji 2,5kW.

- Uwaga:
- Hamulec elektromagnetyczny występuje jako opcja.
 - Sterownik hamuje silnik elektrycznie
 - Rezystor kontroli linii występuje jako opcja.
 - Stryk gotowości elektrycznej może występować jako zwrotny lub rozdzielnik
 - wg zamówienia