

STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

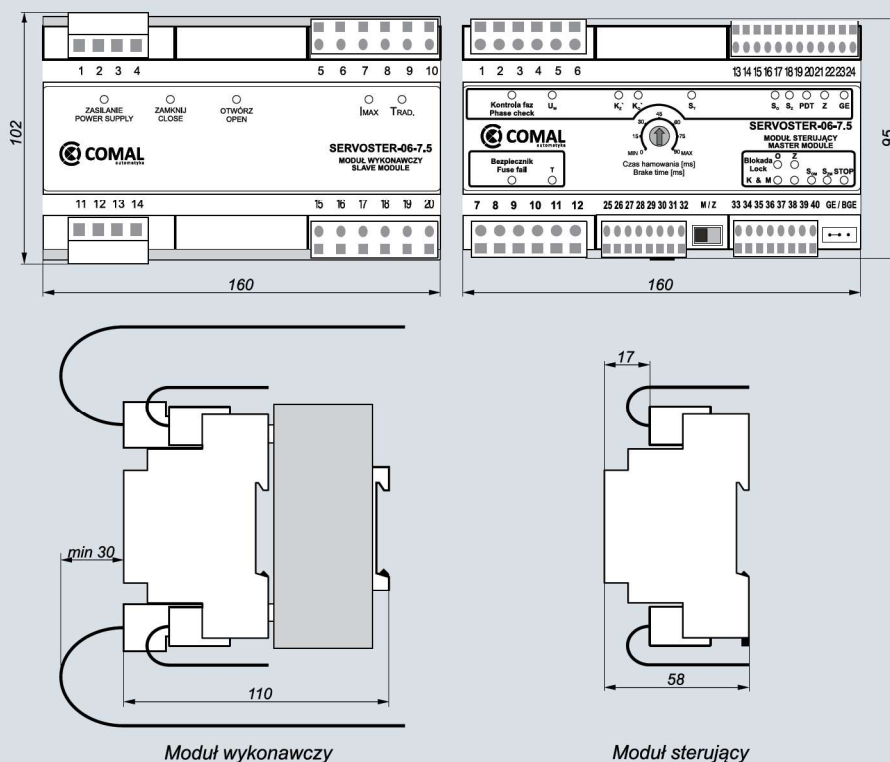
STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH SERVOSTER-06-7.5



Opis

Servosterownik SERVOSTER-06-7.5 służy do bezstykowego sterowania napędami odcinającymi i regulacyjnymi z silnikami trójfazowymi o mocy do 7,5 kW dla trybu pracy S2. Realizuje on bezstykowe załączanie, wyłączanie i rewersowanie silnika pod obciążeniem, hamowanie elektryczne silnika, współpracę z wyłącznikami drogowymi, momentowymi, termostatem silnika i skrzynką sterowania miejscowego oraz powielaniem wyłączników krańcowych. Sterownik może być sterowany zdalnie przez system automatyki, regulator lub sterownik PLC sygnałem tróštawnym 24VDC albo analogowym 4÷20mA, albo transmisyjnym Profibus DP lub miejscowo, napięciem 48VDC. SERVOSTER-06 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-06 pozwala wyeliminować przekaźniki, styczniki sterujące i hamulce elektromagnetyczne silników. Wejścia sterujące można podłączyć bezpośrednio do karty sterowania tróštawnego dowolnego systemu automatyki, regulatora, sterownika PLC lub stacyjki sterowniczej. Dzięki kontroli bezpieczników połączonej z sygnalizacją świetlną (diody LED) i stykową, możliwa jest szybka lokalizacja usterki w układach sterowania siłowników. SERVOSTER-06-7.5 składa się z dwóch modułów: modułu sterującego oraz modułu mocy SVP. Moduł mocy jest produkowany w dwóch wersjach: z jedną fazą nieodłączaną lub z odłączanymi wszystkimi fazami.

Wymiary

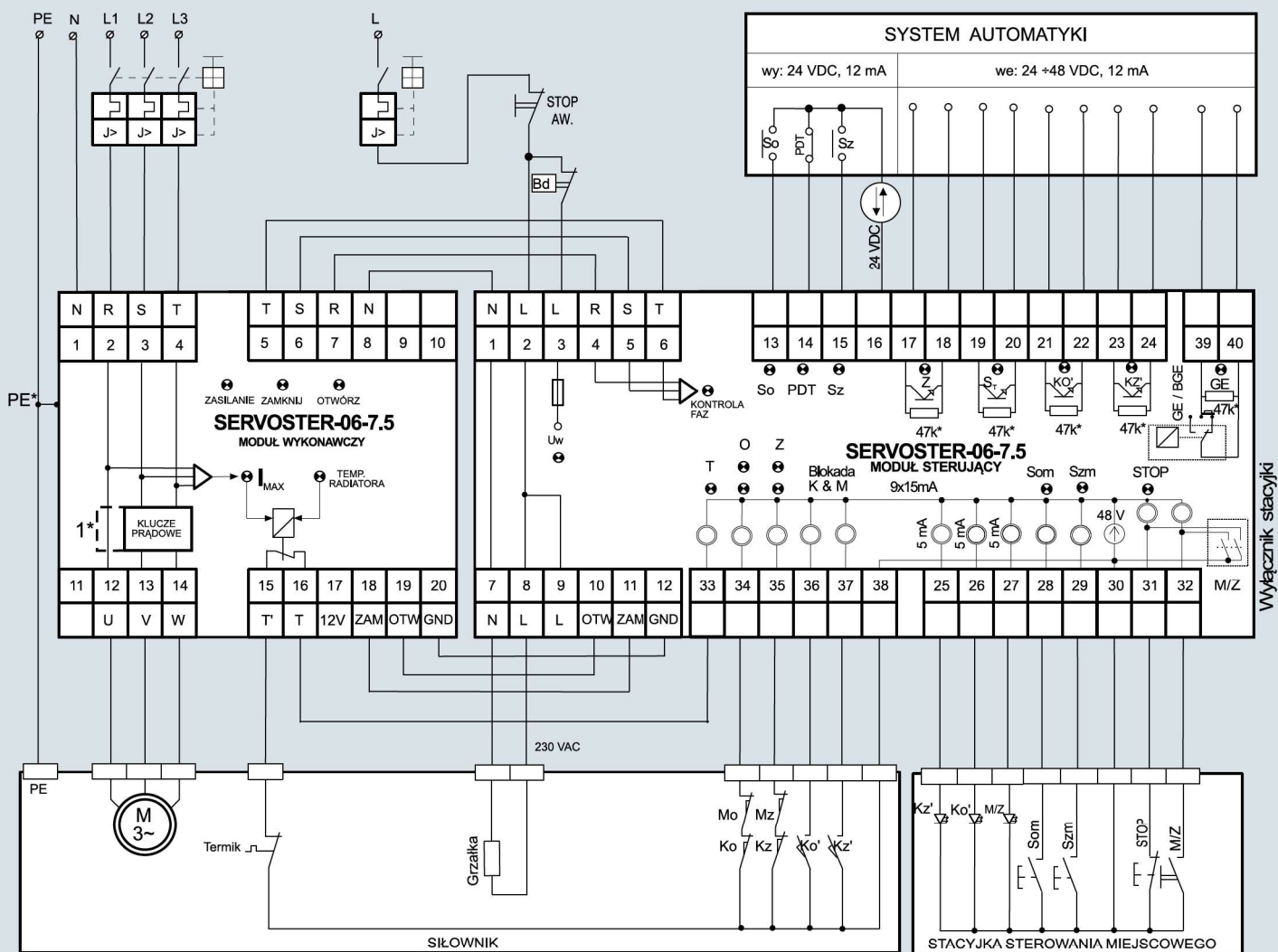


Parametry Techniczne

Napięcie zasilania	230VAC +/-10%	Prąd wejść sterujących	12mA DC
Napięcie przełączane	3x400VAC	Napięcie sterujące zdalne	24VDC o dow. polaryzacji
Pobór własny mocy	7VA	Napięcie sterujące miejscowe	48VDC/12mA
Strata mocy w układzie prądowym	do 5W	Obciążalność styków sygnalizacyjnych	200mA
Napięcie i moc silnika elektrycznego	400VAC, do 7,5kW	Sygnalizacja	Diody LED
Wyjścia na wyłączniki krańcowe i termostat	48VDC/12mA	Temperatura pracy	-25÷70°C

STEROWNIKI SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Schemat aplikacyjny układu SERVOSTER-06-7.5



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

STOP AW - awaryjne zatrzymanie siłownika

GE - gotowość elektryczna (rodzaj styku określa się w zamówieniu)

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)

Ko', Kz' - dodatkowe wyłączniki krańcowe, lub styki zwierne wyłączników Ko, Kz

ST - potwierdzenie sterowania

T - blokada przeciążeniowa (termostat silnika, temp. radiatora, I) MAX

Ko, Kz - wyłączniki krańcowe kierunków otwierania i zamykania

Mo, Mz - wyłączniki momentowe kierunków otwierania i zamykania

47k* - opornik kontroli linii (opcja)

Uw - wewnętrzne napięcie sterownicze serwosterownika

PE* - punkt zerowania radiatora

ZAM - sygnał sterujący moduł wykonawczy w kierunku zamykania (+12VDC)

OTW - sygnał sterujący moduł wykonawczy w kierunku otwierania (+12VDC)

GND - wspólny sygnał sterujący

1* - dodatkowy klucz prądowy dla wersji 3K

Uwaga 1: sygnały ZAM, OTW nie są izolowane galwanicznie od sieci 230VAC

Uwaga:

- Rezystor kontroli linii występuje jako opcja.

- Styk gotowości elektrycznej może występować jako zwierny lub rozwierny - ustawiony zwozrą GE/BGE wewnątrz serwostera.

- W przypadku braku stacyjki sterowania miejscowego należy za pomocą wyłącznika stacyjki zewrzeć styki M/Z i STOP do masy.