

## OPIS I PRZEZNACZENIE

Sterownice typu POS służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp w pompowniach wody lub ścieków. W zależności od wersji wykonania mogą być montowane w pomieszczeniu lub na wolnym powietrzu. Są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3 x 400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice mogą współpracować z różnymi systemami zdalnego powiadomienia.

Sterownice POS oznaczone są znakiem bezpieczeństwa "B".



## PODZIAŁ STEROWNIC

### - ze względu na sposób zasilania silnika

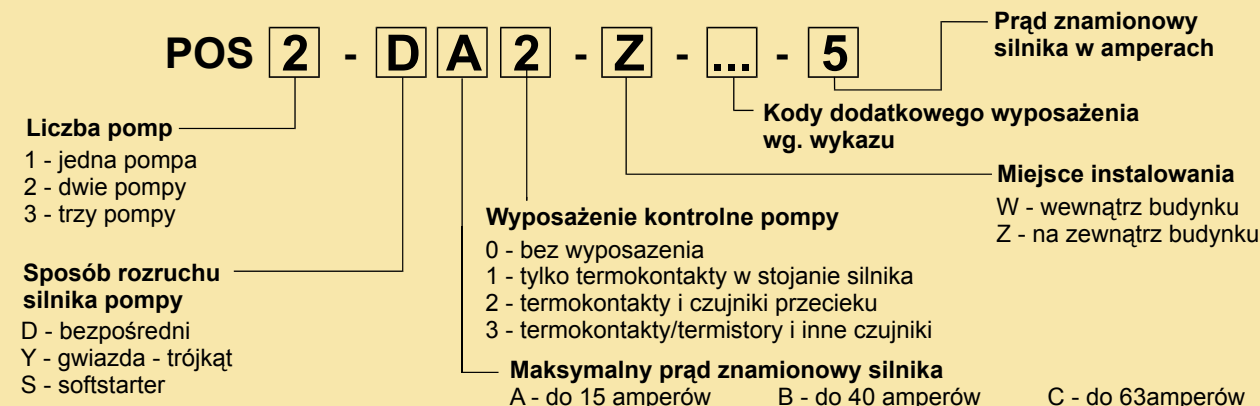
- dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. POS2-DA1-Z,
- dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. POS2-YA1-Z,
- z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. POS2-SA1-Z.

### - ze względu na sposób sterowania

- za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,
- z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,
- z układem zabezpieczającym przed "siorbaniem" (np. kontroler FPC-FLYGT).

- **indywidualne projekty**, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń lub dodatkowego wyposażenia wg wymagań zamawiającego, (również z zastosowaniem sterownika przemysłowego).

## ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa wewnętrzna-stal IP55, RAL7032,
- obudowa zewnętrzna-aluminium RAL7032,
- wyłącznik główny,
- bezpieczniki topikowe główne,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników lub przekaźniki termiczne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przełącznik rodzaju pracy R-O-A,
- przyciski START, STOP,
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- beznapięciowe styki zintegrowanego alarmu,
- lampki kontrolne,
- gniazdo robocze 230V/6A.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 049 wyłącznik różnicowo-prądowy,
- 050 zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 051 ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- 055 gniazdo serwisowe 24V AC/2A,
- 057 licznik godzin pracy,
- 058 amperomierz w 1 fazie,
- 059 woltomierz z wybierakiem,
- 061 licznik liczby załączeń pompy,
- 065 sygnalizator optyczny,
- 068 sygnalizator optyczno akustyczny,
- 074 beznapięciowe styki pełnej sygnalizacji stanu pompowni,
- 075 gniazdo zasilania rezerwowego 32A oraz przełącznik sieć agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 układ POS GSM do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,

- inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ sterownicy			Sterownica			Sterownica ze stelażem		
			Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
POS1-DA_-, POS1-DB_-, POS1-DC_-	POS1-YA_-, POS1-YB_-, POS1-YC_-	POS1-SA_-, POS1-SB_-, POS1-SC_-	600	600	210	1150	300	730
POS2-DA_-, POS2-DB_-,	POS2-YA_-,	POS2-SA_-,	750	600	210	1150	300	730
POS3-DA_-,								
POS2-DC_-,	POS2-YB_-,		800	1000	290	1300	1150	425
POS3-DB_-,	POS3-YA_-,	POS3-SA_-,						
	POS2-YC_-,	POS2-SB_-, POS2-SC_-	800	1000	290	1300	1150	425
POS3-DC_-,	POS3-YB_-, POS3-YC_-	POS3-SB_-,						
		POS3-SC_-,	1400	1000	290	---	---	---

### "POSTER" Zakład Automatykacji

POS3-DA\_-, **dr inż. Tadeusz Cieśliński mgr inż. Stanisław Nowicki Spółka Jawna**

**BIURO HANDLOWE**

60-462 POZNAŃ, ul. Synów Pułku 26

tel. (61) 8422610, 8221290, fax. (61) 8422609

[www.poster.net.pl](http://www.poster.net.pl) email: [office@poster.net.pl](mailto:office@poster.net.pl)

**BIURO TECHNICZNE**

63-400 OSTRÓW WLKP., ul. Czarnieckiego 24

tel. (62) 5924440, fax. (62) 5924441

email: [biurotech@poster.net.pl](mailto:biurotech@poster.net.pl)