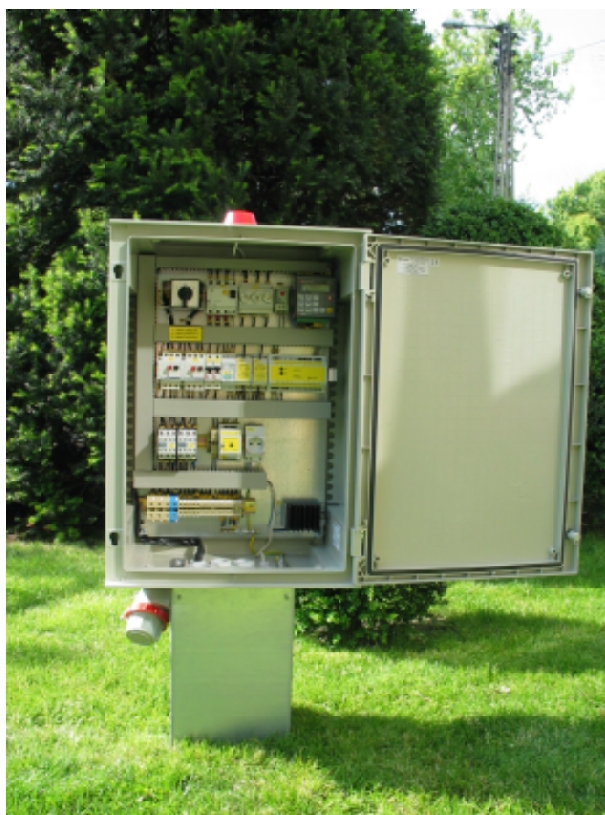


OPIS I PRZEZNACZENIE

Sterownice typu SPM służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 11kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, cynkowany ogniowo, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V 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 powiadamiania.

Sterownice SPM oznaczone są znakami CE i bezpieczeństwa „B”.



PODZIAŁ STEROWNIC

- ze względu na sposób zasilania silnika

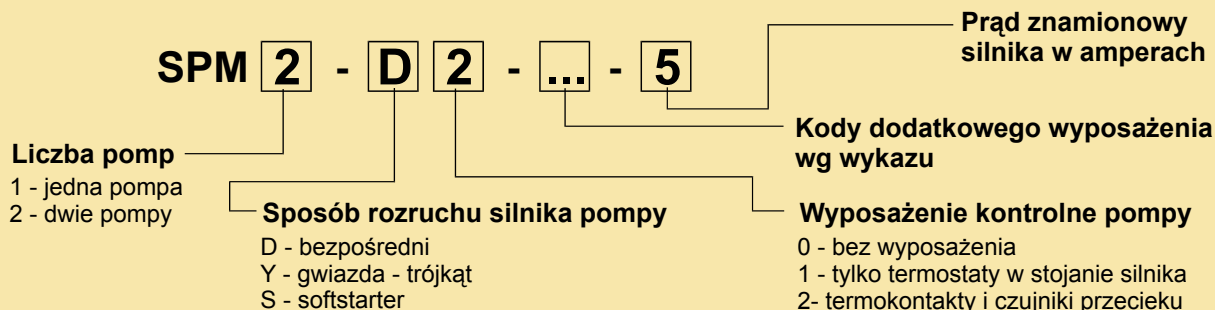
- dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPM2-D1
- dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPM2-Y1
- z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SPM2-S1

- 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 czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego

ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym IP 66, kolor obudowy RAL7032,
- wyłącznik główny,
- bezpieczniki topikowe główne,
- wyłącznik różnicowo-prądowy (nie dotyczy sterowniki typu S),
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim,
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik),
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika),
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 065 - sygnalizator optyczny,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 32A oraz przełącznik sieć agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - system SPM GSM do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - system SPR-GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych.
- 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]
SPM1-D_, SPM1-Y_, SPM1-S ,	747	536	300	1150	536	300
SPM2-D_, SPM2-Y_, SPM2-S_, (do 5,5kW)	747	536	300	1150	536	300
SPM2-S_, (do 11kW)	847	636	300	1150	636	300

"POSTER" Zakład Automatykacji

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
email: office@poster.net.pl

BIURO TECHNICZNE

63-400 OSTRÓW WLKP., ul. Czarnieckiego 24
tel. (62) 5924440, fax. (62) 5924441
email: biurotech@poster.net.pl

www.poster.net.pl