

OPIS I PRZEZNACZENIE

Sterownice typu **SPU** służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 4kW lub prądzie znamionowym nie większym niż 8A, 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 lub fundament z tworzywa, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przełącznik główny i gniazda serwisowe. 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 i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice przeznaczone są dla niewielkich pompowni niewymagających rozbudowanych rozwiązań telemetrycznych.

Sterownice SPU oznaczone są znakiem **CE**.



PODZIAŁ STEROWNIC

- ze względu na sposób zasilania silnika

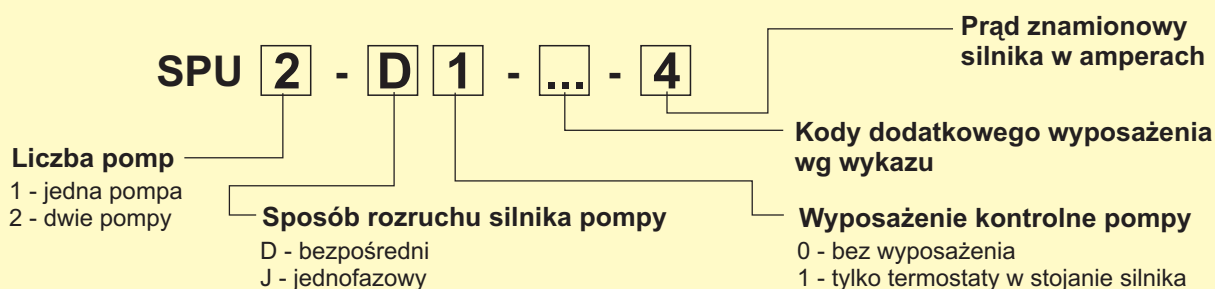
- dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPU2-D1

- ze względu na sposób sterowania

- za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,
- z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

- **indywidualne projekty**, np. dla większej liczby pomp dostępne są w sterownicach typu SPR i SPB produkcji POSTER.

ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przełącznik kontroli symetrii napięć zasilających,
- gniazdo robocze 230V/6A
- wyłączniki samoczynne do silników,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim,
- przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika),
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika,
- naprzemienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik),
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik),
- sygnalizator optyczny awarii,

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II,
- 068 - sygnalizator akustyczny awarii,
- 074 - bezpotencjałowe zestyki pełnej sygnalizacji,
- 076 - system GSM/SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 081 - hydrostatyczne czujniki poziomu „dzwony”
- 082 - fundament betonowy,
- 083 - fundament z tworzywa o wys. 0,5m; 0,75m; 1m,
- 087 - grzałka z termostatem,

UWAGA!

Inne wyposażenie wg wymagań Zamawiającego nie jest możliwe. Swobodną konfigurację rozdzielnic zasilających sterowniczych pompowni umożliwiają typoszeregi SPR i SPB produkcji POSTER.

WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

Typ sterownicy	Sterownica			Sterownica ze stelażem		
	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]
SPU1-D_ SPU2-D_	400	400	230	900	400	230
SPU2-D_ SPU2-S_	600	400	270	1100	400	270

Autoryzowany dystrybutor: