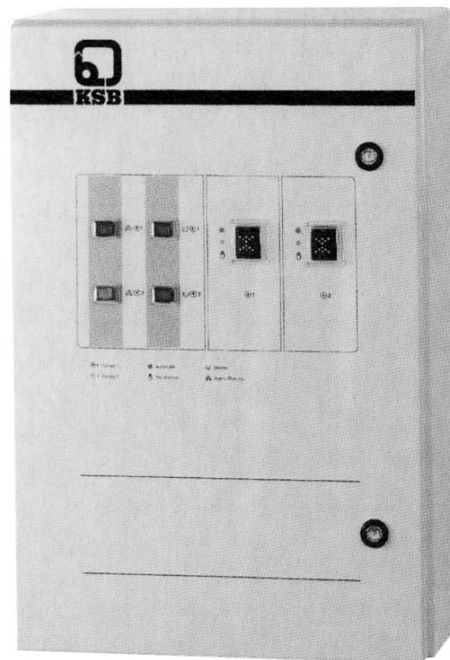


Rozdzielnia sterownicza Typ DDP



Zastosowanie

Rozdzielnia sterownicza służy do sterowania trójfazowymi silnikami elektrycznymi pomp współpracujących z wyłącznikami pływakowymi. Aby zapewnić niezawodną pracę zastosowaliśmy podzespoły wysokiej klasy znanych firm liczących się na całym świecie.

Dokonałiśmy wielu starań by spełnić Państwa oczekiwania odnośnie prostoty w obsłudze sterowania i lokalizacji uszkodzeń.

Rozdzielnia sterownicza Typ DDP – 1.6 A, –2.5 A, –4.0 A, –6.3 A, –10 A

1.6 A ÷ 10 A	– zakres prądowy danej rozdzielni
D	– dwa silniki
D	– rozruch bezpośredni
P	– bezpotencjałowe wyjścia sygnałowe
X	– wyposażenie dodatkowe

Dane techniczne

Napięcie zasilania 3/N/PE	220/380 V/50Hz
Napięcie sterownicze	220 V/50Hz
Stopień ochrony obudowy	IP55
Układ sieciowy	TN-S
Ochrona od porażenia prądem	samoczynne wyłączenie

Wymiary 600x380x210

Wymagania montażowe

Pomieszczenie przeznaczone do montażu rozdzielni powinno być:

- suche (opcja bez daszka zabezpieczającego)
- zabezpieczone przed mrozem (opcja bez grzejnika elektrycznego)
- zamknięte (wstęp osób tylko upoważnionych)
- zabezpieczone przed dopływem agresywnych i wybuchowych gazów

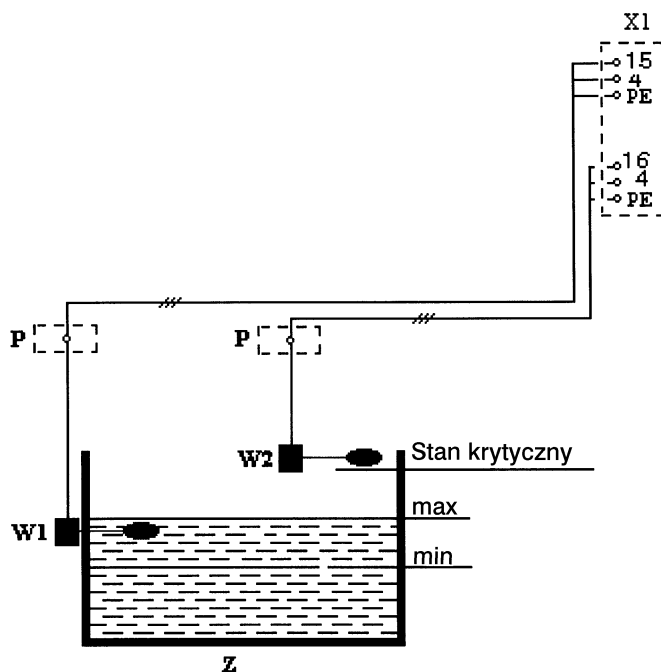
Instalacja zasilająca, podłączenie

Prace mogą być wykonane tylko przez osoby posiadające ważne uprawnienia SEP.

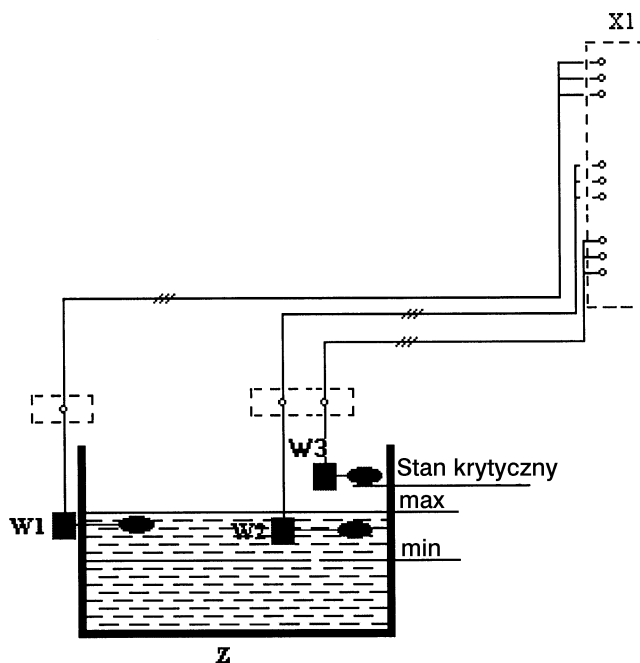
Instalację zasilającą urządzenia należy wykonać w układzie pięcioprzewodowym (L1, L2, L3, N, PE).

Przy podłączeniu należy uwzględnić wymagania miejscowego Zakładu Energetycznego i istniejącego układu zasilania.

Współpraca pomp z wyłącznikami pływakowymi



Sterowanie pracy pomp przy pomocy dwóch wyłączników pływakowych.



Sterowanie pracy pomp przy pomocy trzech wyłączników pływakowych.

Rodzaje sterowania pomp

Wyłączenie pompy

Przełącznik S1 lub S2 rodzaju pracy pompy sterowanie ręczne, sterowanie automatyczne należy przełączyć w położenie „0”.

Sterowanie ręczne

Jest przewidziane wyłącznie do testowania silnika pompy. Odbywa się ono poprzez przestawienie przełącznika S1 lub S2 na pozycję „R”. W celu uniknięcia pracy pompy na sucho sterowanie ręczne zestawu silnik-pompa może odbywać się wyłącznie przy poziomie cieczy powyżej poziomu minimalnego.

Sterowanie automatyczne dwóch pomp

Jeżeli chcemy żeby obie pompy brały udział w cyklu pompowania, przełączniki rodzaju pracy tych pomp trzeba przełączyć w położenie „A” sterowanie automatyczne.

Opróżnianie zbiornika.

Jeżeli ciecz osiągnie poziom wyłącznika pływakowego „max” pompa zostaje załączona. Ciecz zostaje wypompowana do momentu obniżenia się poziomu wyłącznika pływakowego „min”. Po ponownym podniesieniu się cieczy do poziomu wyłącznika pływakowego „max”, następuje zmiana startuje druga pompa i tak cyklicznie naprzemian cykl będzie się powtarzał. Jeśli jednak ciecz pomimo pracy pompy osiągnie poziom wyłącznika pływakowego „stan krytyczny” dołączy się pompa rezerwowa.

Jeśli jedna z pomp zostanie wyłączona w przypadku zadziałania któregoś z zabezpieczeń silnika do pracy załączy się pompa druga-rezerwowa.

Bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe dla każdej pompy (praca NO), (awaria NO)

Ponadto przewidziano możliwość zastosowania sygnalizacji akustycznej na zewnątrz rozdzielnicy.

Obwód sygnalizacji zewnętrznej (220V AC/3A) należy przyłączyć do listwy X1 pod zaciski

Alarm zewnętrzny będzie się załączał w przypadku zadziałania któregoś z zabezpieczeń silnika, załączy się także po osiągnięciu poziomu wyłącznika pływakowego „stan krytyczny”

Sygnalizacja

Na płycie czołowej rozdzielni sterowniczej zamontowano lampki sygnalizacyjne.

- sygnalizacja napięcia w układzie sterowania (kolor biały)
- sygnalizacja awarii pompy 1 (kolor czerwony)
- sygnalizacja pracy pompy 1 (kolor zielony)
- sygnalizacja awarii pompy 2 (kolor czerwony)
- sygnalizacja pracy pompy 2 (kolor zielony)

W wyposażenie podstawowe rozdzielni DDP

▪ Wyłącznik główny	1 szt.
▪ Sterownik naprzemiennej pracy pomp	1 szt.
▪ Wyłącznik silnikowy	2 szt.
▪ Stycznik	2 szt.
▪ Bezpiecznik nadprądowy	1 szt.
▪ Kontrolki sygnalizacyjne	5 szt.
▪ Przełącznik rodzaju pracy	2 szt.
▪ Zaciski przyłączeniowe	36 szt.

Możliwość wyposażenia dodatkowego

Przy zamawianiu wyposażenia dodatkowego po literze X należy podać numer katalogowy wyposażenia dodatkowego.

001 – wykonanie zewnętrzne

- daszek przeciw deszczowy, grzejnik w rozdzielni z termoregulatorem

- | | |
|---|---|
| 002 – dzwonek alarmowy wmontowany wewnątrz rozdzielni | 010 – amperomierz dla każdego silnika * |
| 003 – możliwość podłączenia zasilania rezerwowego z agregatu | 011 – gniazdo 24V 50Hz 63VA zamontowane w rozdzielni |
| 004 – możliwość podłączenia linii telefonicznej | 012 – obwód oświetlenia zewnętrznego (bez sterowania) |
| • powiadomienie telefoniczne o awarii, dialer posiada własny akumulator | 013 – obwód oświetlenia zewnętrznego (sterowanie zmierzchowym) |
| 005 – możliwość podłączenia termistora zabezpieczenie dodatkowe silnika | 014 – wyłącznik różnicowoprądowy na każdą pompę |
| 006 – możliwość podłączenia czujnika wilgotności zabezpieczenie dodatkowe silnika | 015 – ochronniki przepięć Kl.B |
| 007 – sterowanie pompami poprzez sondy wilgotności zanurzone w zbiorniku | 016 – ochronniki przepięć Kl.C |
| 008 – licznik roboczogodzin dla każdego silnika | 017 – możliwość podłączenia bimetalu zabezpieczenie dodatkowe silnika |
| 009 – woltomierz | 018 – przekaźnik asymetrii napięcia MKF-1P |

Wykonania specjalne na zapytanie.