

Sterowniki pomp i sterowniki poziomu Szafy sterownicze Osprzęt

KATALOG
OGÓLNY 2012



PSMEGA®

Sterownik pompy pojedynczej

PSMEGA1-Light

Sterownik pompy jest sterownikiem do zastosowań przy niskich kosztach do eksploatacji pompy w stacji pomp instalacji pompowania ścieków na wyższy poziom



Wyposażenie:

- Kontrola pola wirującego i braku fazy
- Pamięć błędów (ostatni błąd)
- Bezpośrednie przyłącze pompy z monitorowaniem termicznym za pomocą styku bimetalowego
- Komunikat zakłóceń zbiorczych
- Ze zintegrowanym piezorezystancyjnym sterownikiem poziomu
- Odczyt poziomu do wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia lub wyłącznika pływakowego

- Stały punkt włączania i wyłączania, zmienny czas opóźnienia
- Nastawmy alarm wysokiego poziomu wody
- Elektroniczne monitorowanie prądu silnika
- Przycisk potwierdzenia alarmu
- Brzęczek komunikatu alarmu (odłączany)
- Lampki LED pracy, obsługi ręcznej, pracy automatycznej, zakłóceń, czasu opóźnienia pompy i alarm wysokiego poziomu wody
- Przycisk Obsługa ręczna/Wyłączenie/Praca automatyczna pompy
- Alarm niezależny do zasilania sieciowego
- Wymuszone włączenie po 24h, gdy pompa nie była używana

Opcjonalnie:

- Zintegrowany wyłącznik główny
- Drugi czujnik ciśnienia (wysoki poziom wody)
- Rozruch stopniowy za pomocą generatora przypadkowego

Wymiary obudowy:

190 x 320 x 110 mm (szer. x wys. x gł.)

Sterownik pompy pojedynczej PS1-LCD N

Sterownik pompy PS1-LCD jest sterownikiem standardowym do sterowania jednej pompy w stacji pomp.

Wyposażenie:

- Monitorowanie czasu pracy (można podłączyć za pomocą menu)
- Dodatkowe wejście do ochrony przed pracą na sucho
- Pamięć błędów (ostatni błąd)
- Wyjście analogowe 4 - 20 mA i 0 - 10 V
- Bezpośrednie podłączenie pompy z termicznym monitorowaniem za pomocą styku bimetalowego
- Tryb ATEX
- Komunikaty zakłóceń zbiorczych, bezpotencjałowe oraz w powiązaniu z potencjałem (230 V AC)
- Ze zintegrowanym piezorezystencyjnym sterownikiem poziomu
- Odczyt poziomu według wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia, zewnętrznej sondy 4 - 20 mA lub wyłącznika pływakowego
- Potencjometr cyfrowy do ustawienia włączenia i wyłączenia, czasu opóźnienia pompy obciążenia podstawowego, opóźnienia włączenia po zaniku zasilania prądowego, alarmu wysokiego poziomu wody, monitorowanie prądu silnika i wymuszonego włączenia pompy itd.
- Licznik godzin pracy

- Kontrola pola wirującego i kontrola braku fazy (przyłączana za pomocą menu)
- Wyświetlanie tekstu niezaszyfrowanego na wyświetlaczu LCD dla komunikatów roboczych i komunikatów zakłóceń, wyświetlanie poziomu stanów przełączania wyłączników pływakowych i prądu silnika
- Elektroniczne monitorowanie prądu silnika
- Wyświetlanie impulsów włączenia
- Przycisk potwierdzenia alarmu
- Brzęczyk komunikatu alarmu (odłączony)
- Lampki LED dla alarmu wysokiego stanu wody, pracy, obsługi ręcznej, pracy automatycznej, zakłóceń i czasu opóźnienia pompy
- Przycisk Obsługa ręczna - Wyłączenia - Praca automatyczna pompy
- Włączenie wymuszone po 24 h, gdy pompa nie była używana
- Uniwersalne powiązanie z systemami monitorowania i sterowania zdalnego za pomocą cyfrowych wejść i wyjść i analogowych sygnałów wyjściowych

Wymiary obudowy:

180 x 260 x 100 mm (szer. x wys. x gł.)

Opcjonalnie:

- Zintegrowany wyłącznik główny
- Drugi czujnik ciśnienia (wysoki poziom wody)
- Zewnętrzny czujnik ciśnienia (DCX100/500)
- Mechaniczny wyłącznik ochronny silnika



Sterownik pompy podwójnej PS2-LCD

Sterownik pompy PS2-LCD jest sterownikiem standardowym do sterowania dwóch pomp w stacjach pomp i instalacjach pompowania ścieków na wyższy poziom.



Wyposażenie:

- Monitorowanie czasu pracy (można podłączyć za pomocą menu)
- Dodatkowe wejście do ochrony przed pracą na sucho
- Pamięć błędów (ostatni błąd)
- Wyjście analogowe 4 - 20 mA i 0 - 10 V
- Bezpośrednie podłączenie pompy z termicznym monitorowaniem za pomocą styku bimetalowego
- Automatyczna zmiana pomp
- Tryb ATEX
- Komunikaty zakłóceń zbiorczych, bezpotencjałowe oraz w powiązaniu z potencjałem (230 V AC)
- Odczyt poziomu według wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia, zewnętrznej sondy 4 - 20 mA lub wyłącznika pływakowego
- Potencjometr cyfrowy do ustawienia włączenia i wyłączenia, czasu opóźnienia pompy obciążenia podstawowego, opóźnienia włączania po zaniku zasilania prądowego, alarmu wysokiego poziomu wody, monitorowanie prądu silnika i wymuszonego włączenia pompy itd.
- Licznik godzin pracy
- Kontrola pola wirującego (odłączana)
- Wyświetlanie tekstem zaszyfrowanym komunikatów roboczych i o zakłóceniach na wyświetlaczu LCD
- Wyświetlanie impulsów włączania
- Brzęczyk komunikatu alarmu (odłączony)
- Lampki LED dla alarmu wysokiego stanu wody, pracy, obsługi ręcznej, pracy automatycznej, zakłóceń i czasu opóźnienia pompy
- Przycisk Obsługa ręczna - Wyłączenia - Praca automatyczna pompy
- Włączenie wymuszone po 24 h, gdy pompa nie była używana
- Uniwersalne powiązanie z systemami monitorowania i sterowania zdalnego za pomocą cyfrowych wejść i wyjść i analogowych sygnałów wyjściowych

Wymiary obudowy:

320 x 300 x 120 mm (szer. x wys. x gł.)

Opcjonalnie:

- Zintegrowany wyłącznik główny
- Drugi czujnik ciśnienia (wysoki poziom wody)
- Zewnętrzny czujnik ciśnienia (DCX100/500)
- Mechaniczny wyłącznik ochronny silnika

Moduł sterownika pompy podwójnej PS2 - System

Moduł sterownika pompy NiveauControl PS2-System stosowany jest do budowy przyrządów sterujących pomp dla jednej lub dwóch pomp.



Wyposażenie:

- Ze zintegrowanym piezorezystancyjnym sterownikiem poziomu
 - Potencjometr cyfrowy do ustawienia włączenia i wyłączenia, czasu opóźnienia pompy obciążenia podstawowego, opóźnienia włączenia po zaniku zasilania prądowego, alarmu wysokiego poziomu wody, monitorowanie prądu silnika i wymuszonego włączenia pompy itd.
 - Odczyt poziomu według wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia, zewnętrznej sondy 4 - 20 mA lub wyłącznika pływakowego
 - Licznik godzin pracy
 - Wyświetlanie impulsów włączenia
 - Wyświetlanie tekstem zaszyfrowanym komunikatów roboczych i o zakłóceniach na wyświetlaczu LCD
 - Wymuszone przełączanie po przekroczeniu czasu pracy pomp
 - Automatyczna zmiana pomp
 - Tryb ATEX
- Automatyczne przełączanie w przypadku zakłócenia pompy
 - Bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe dla komunikatu zakłócenia zbiorczego, zakłócenie pompy 1 i pompy 2 oraz alarmu wysokiego stanu wody
 - Wyjścia analogowe 0 - 10V i 4 - 20 mA

Wejścia dla modułów:

- Monitorowania szczelności
- Kontroli pola wirującego
- Wyzwalacza nadmiarowo - prądowego
- Pływaka wysokiego stanu wody
- Wyłącznika ochronnego różnicowego

Wymiary obudowy:

- Część obsługowana:
144 x 144 x 90 mm (szer. x wys. x gł.)
- Część sterująca:
290 x 125 x 60 mm (szer. x wys. x gł.)

Opcjonalnie:

- Dodatkowy moduł przełącznika Obsługa ręczna - 0 - Praca automatyczna
- Oprogramowanie sterownika pływakowego

Kolumny napowietrzne AS-PS1 oraz AS-PS2

Gotowe do pracy kolumny zewnętrzne ze sterownikami standardowymi do sterowania jedną lub dwiema pompami w stacjach pomp.



AS-PS1 Wyposażenie podstawowe:

- Szafa napowietrzna z siłownikiem zamykającym i kieszenią na schematy
- Sterownik pompy pojedynczej PS1-LCD-N
- Zabezpieczenie wstępne 16A, z równoczesną funkcją jako włącznik główny
- Zabezpieczenie wstępne w osobnej skrzynce zamontowane na płycie montażowej. Z zaciskiem ochronnym PE 10 mm² dla wyrównania potencjału
- Lampa oświetleniowa stała (migająca i odporna na uderzenia)

Wymiary obudowy:

- szer.: 1460 mm
- wys.: 207 mm
- gł.: 310 mm
- Głębokość zagłębienia 600 mm

Wyposażenie:

- Otwarty lub zamknięty klosz powietrzny
- Czujnik ciśnienia 4 - 20 mA
- Sprężarka do naperlania powietrza
- Szyna wyrównania potencjału 3x16 mm
- Alarm niezależny od zasilania sieciowego

Opcjonalnie:

- Sygnalizacja alarmu za pomocą buczka

AS-PS2 Wyposażenie podstawowe:

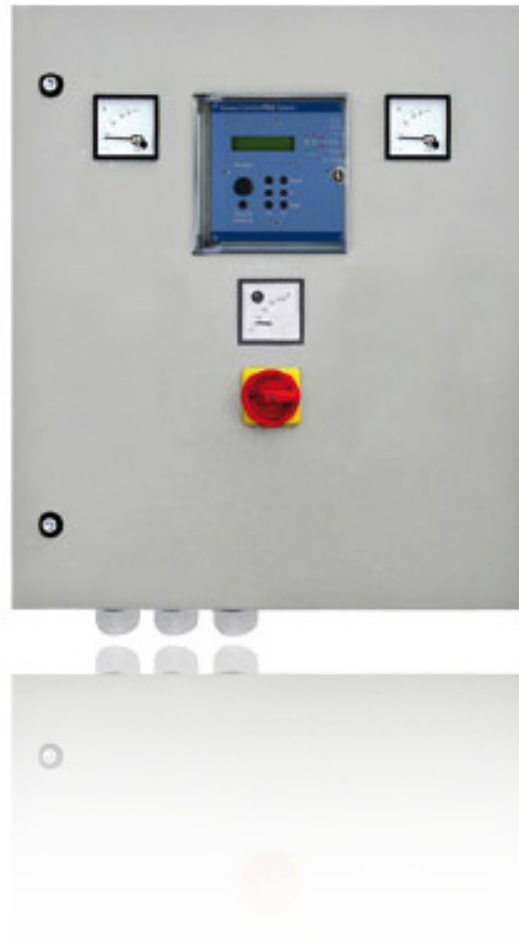
- Szafa napowietrzna z siłownikiem zamykającym i kieszenią na schematy
- Sterownik pompy pojedynczej PS2-LCD
- Zabezpieczenie wstępne 25A, z równoczesną funkcją jako włącznik główny
- Zabezpieczenie wstępne w osobnej skrzynce zamontowane na płycie montażowej. Z zaciskiem ochronnym PE 10 mm² dla wyrównania potencjału
- Lampa oświetleniowa stała (migająca i odporna na uderzenia)

Wymiary obudowy:

- szer.: 1460 mm
- wys.: 207 mm
- gł.: 410 mm
- Głębokość zagłębienia 600 mm

Sterowniki pompy podwójnej w szafie z blachy stalowej PS2-System

Szafa z blachy stalowej ze zintegrowanym modulem sterownika pompy NiveauControl PS2-System



Wyposażenie:

- Szafa z blachy stalowej ze zintegrowanym sterownikiem poziomym
- Wyłącznik główny
- Miernik napięcia z przełącznikiem
- Miernik prądu
- Wyłącznik ochrony silnika
- Monitorowanie temperatury pomp
- Monitorowanie braku fazy
- Rozruch gwiazda - trójkąt 4-30 kW
- Przycisk Obsługa ręczna - Wyłączenie - Praca automatyczna
- Ze zintegrowanym piezorezystancyjnym sterownikiem poziomym
- Odczyt poziomu według wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia, sondy zewnętrznej 4 - 20 mA
- Potencjometr do ustawienia włączenia i wyłączenia pompy 1 i 2, czasu opóźnienia pompy obciążenia podstawowego, opóźnienia włączenia po zaniku zasilania prądowego, komunikatów alarmu, trybu serwisowania, interump Delay, wymuszonego przełączania i włączania pomp itd.
- Licznik godzin pracy
- Wyświetlanie impulsów włączenia
- Wyświetlanie tekstem zaszyfrowanym komunikatów roboczych i o zakłóceniach na wyświetlaczu LCD
- Wymuszone przełączenie po przekroczeniu czasu pracy pomp
- Wymuszone włączenie po 24 h, gdy pompa nie była używana
- Bezpośrednie przyłącze pomp z termcznym monitorowaniem za pomocą styku bimetalowego
- Automatyczna zmiana pomp
- Tryb ATEX
- Automatyczne przełączanie w przypadku zakłócenia pompy
- Komunikaty zakłóceń zbiorczych, bezpotencjałowe

Inne wykonania na specjalne zamówienie

Sterowniki pompy podwójnej w szafie z blachy stalowej PS2-System

Szafa z blachy stalowej ze zintegrowanym modulem sterownika pompy NiveauControl PS2-System



Wyposażenie:

- Szafa z blachy stalowej ze zintegrowanym sterownikiem poziomym
- Wyłącznik główny
- Miernik napięcia z przełącznikiem
- Miernik prądu
- Wyłącznik ochrony silnika
- Monitorowanie temperatury pomp
- Monitorowanie braku fazy
- Rozruch gwiazda - trójkąt 4-30 kW
- Przycisk Obsługa ręczna - Wyłączenie - Praca automatyczna
- Ze zintegrowanym piezorezystancyjnym sterownikiem poziomym
- Odczyt poziomu według wyboru za pomocą wewnętrznego przetwornika ciśnienia, sondy zewnętrznej 4 - 20 mA
- Potencjometr do ustawienia włączenia i wyłączenia pompy 1 i 2, czasu opóźnienia pompy obciążenia podstawowego, opóźnienia włączenia po zaniku zasilania prądowego, komunikatów alarmu, trybu serwisowania, interump Delay, wymuszonego przełączania i włączania pomp itd.
- Licznik godzin pracy
- Wyświetlanie impulsów włączenia
- Wyświetlanie tekstem zaszyfrowanym komunikatów roboczych i o zakłóceniach na wyświetlaczu LCD
- Wymuszone przełączenie po przekroczeniu czasu pracy pomp
- Wymuszone włączenie po 24 h, gdy pompa nie była używana
- Bezpośrednie przyłącze pomp z termcznym monitorowaniem za pomocą styku bimetalowego
- Automatyczna zmiana pomp
- Tryb ATEX
- Automatyczne przełączanie w przypadku zakłócenia pompy
- Komunikaty zakłóceń zbiorczych, bezpotencjałowe

Inne wykonania na specjalne zamówienie

Regulacja poziomu WA-3000

Sterownik poziomu WA-3000-LCD stosowany jest do regulacji poziomów cieczy. Istnieje możliwość sterowania dwóch pomp.



Wypożenie:

- Montaż na szynie kołpakowej
- Wyświetlanie tekstu niezaszyfrowanego komunikatów roboczych i komunikatów o zakłóceniach na wyświetlaczu LCD, wskazania poziomu
- Odczyt poziomu według wyboru przy pomocy wewnętrznego przetwornika ciśnienia lub zewnętrznej sondy 4 - 20 mA
- Zakres pomiarowy od 0 do 2 m słupa wody (opcjonalnie od 0 do 5 m lub od 0 - 1 m)
- Zakres pomiarowy dla sondy 4- 20 mA dostosowywany jest w menu
- Wejście dla sterowania alarmowania alarmowego
- 4 wyjścia przekaźnikowe
- Wyjście 4 - 20 mA oraz 0 - 10 V
- Licznik godzin pracy
- Sygnalizacja urochomnienia pompy
- Automatyczna zamiana pomp
- Ustawienie za pomocą potencjometru cyfrowego i przycisku o małym skoku
- Sygnalizacja funkcjonowania i sygnalizacja zakłóceń za pomocą lampek LED
- Monitorowanie czasu pracy pomp z wymuszonym przełączeniem w przypadku przekroczeń czasowych
- Ochrona przed pracą na sucho
- Nastawny czas opóźnienia
- Włączanie przesunięte w czasie przy pracy równoległej pomp
- Praca przy obciążeniu szczytowym blokowana według wyboru
- Alarm wysokiego poziomu wody
- Tryb serwisowy
- Możliwość ustawiania języka danego kraju
- Dostępny również do sterowania dwóch pomp

Wymiary obudowy:

150 mm x 78 mm x 112 mm (szer. x wys. x gł.)



Ciśnienie spiętrzania

Zestaw wyposażenia ciśnienia spiętrzania stosowany jest w tym celu, aby pompa/pompy mogły pracować powyżej poziomu włączenia i wyłączenia z następującym czasem opóźnienia



Czujnik ciśnienia 4-20 mA

Piezorezystancyjny czujnik ciśnienia stosowany jest w połączeniu ze sterownikami pomp PS1-LCD N, PS2-LCD, PS2-System oraz WA-3000, aby móc sterować pompą/pompami za pomocą poziomu włączenia i wyłączenia.

Dopuszczalny do pracy w strefach narażonych na wybuchy



Wyłączniki pływakowe

Wyłączniki pływakowe stosowane są w połączeniu ze sterownikami pomp PS1-Light, PS1-LCD N oraz PS2-LCD do sterowania pompy/pomp za pomocą poziomu włączenia i wyłączenia, jak i również do generowania alarmu wysokiego poziomu wody