



Przełącznik pompy
Automatic pump control
Реле керування насосом

PC-59N



Instrukcja obsługi

Instruction manual

Керівництво з експлуатації

Застосування та принцип дії

Електронний пристрій РС-59 призначений для автоматичного керування роботою насоса і захисту його від «сухого ходу»

Принцип роботи:

Можливі два режими роботи:

Режим 1 : (індикатор «**Mode**» горить зеленим світлом):

- можна вручну виставити тиск вмикання (зелений прапорець на шкалі) та тиск вимикання (червоний прапорець)

При досягненні верхнього значення встановленого тиску насос зупиниться приблизно через 3 секунди. Індикатор «**Status**» при цьому погасне. Кран при цьому в закритому стані.

Режим 2 : (індикатор «**Mode**» горить червоним світлом):

- вимикання відбувається при відсутності потоку води через пристрій приблизно через 8 секунд, індикатор «**Status**» при цьому гасне.

Встановлення максимального значення тиску вимикання відбувається шляхом обертання гвинта на лицевій панелі пристрою (червоний прапорець)

Технічні дані

Електричні характеристики - 230 В (відхилення - 10 %)

Частота: 50 / 60 Гц

Максимальна сила струму - 10А

Діапазон пускового тиску: 0 - 6бар

Діапазон тиску відключення : 2 - 10бар

Максимальна температура води - 60 ° С

Максимальний робочий тиск - 10 бар

Клас захисту - IP 65

Максимальний протока води - 80 л / хв

Розмір для під'єднання - 1 "

Підключення

Реле зазвичай встановлюється безпосередньо на виході поверхневого насоса (вхідний різьбовий патрубок R1) , проте воно може бути встановлений в будь-якому місці на напірному трубопроводі тільки у вертикальному положенні;

Важливо ! : Застосування пристрою неможливо з насосом , який не в змозі створити тиску , що порівнює 2 бар , при роботі на закриту засувку. Водяний стовп між пристроєм і найвищою точкою водорозбору не повинен перевищувати 15м

Між пристроєм і насосом не повинно бути кранів або засувок
Переконайтеся , що насос й усмоктувальна магістраль повністю заповнені

водою. Якщо насос працює в режимі самовсмоктування з глибини, то необхідно встановити зворотний клапан на кінці всмоктуючої магістралі ;

Пуск насоса:

Заповнити водою насос і всмоктувальну магістраль, подати живлення на насос.

При ввімкненні живлення загоряється індикатор «Mode». Через кілька секунд вода повністю заповнить магістраль і почне подаватись через кран. Якщо вода ще не дійшла до крана і насос зупинився – натисніть кнопку «Function», дочекавшись появи води.

Вибір режиму роботи:

Вибір режиму відбувається за допомогою кнопки «Function» на передній панелі.

Коротким натисканням кнопки «Function» насос запускається в разі зупинки. Перемикання між режимами 1 і 2 проводиться при утриманні кнопки в натиснутому стані протягом 6 секунд. Після 6 секунд повинно змінитись світло індикатора.

Режиму 1 відповідає зелене світло індикатора «Mode», режиму 2 – червоне світло.

Перемикання необхідно проводити при протоці води, відкритому зворотньому клапані.

Реле також запам'ятовує встановлений режим, тобто після вимкнення і повторного увімкнення живлення реле зберігає попередній встановлений режим.

Індикатор стану «Status»

Індикатор «Status» показує такі ситуації: насос працює, насос не працює, сигналізує про виникнення проблеми:

- світиться жовтим кольором – насос працює;
- не світиться – насос не працює;
- блимає – насос зупинився через такі можливі причини: відсутнє постачання води, тиск вимикання встановлений більший за максимальний напір насоса. При цьому насос перезапускається через 30 секунд, потім через 1 год. Через 1 годину контролер реле перевіряє чи вирішена проблема.

Функція захисту від частого спрацьовування «Старт-Стоп».

Якщо інтервал між ввімкненням-вимкненням насоса становить менше ніж 15 секунд, то після 30-го циклу в такому режимі починає блимати індикатор «Mode». Перезапуск відбувається через 30 хвилин. Дана функція служить для захисту насоса від перегріву.

Рекомендації з вибору та встановлення режиму.

- При виборі режиму 1 не встановлюйте різницю між тиском ввімкнення та вимкнення надто малою. Значення тиску вимикання повинне бути менше ніж максимальний напір насоса на 0,8-0,5 бар. Наприклад, якщо напір насоса 40 м, то тиск вимикання рекомендується встановити 3,2-3,5 бар.
- При виборі режиму 2 встановлене значення тиску вимикання повинне бути менше ніж максимальний напір насоса на 0,8-0,5 бар. Наприклад, якщо напір насоса 40 м, то тиск вимикання рекомендується встановити 3,2-3,5 бар.

Можливі несправності:

Несправність	Залежить від пристрою	Залежить від зовнішніх причин
Насос не вмикається	Несправність плати	- Немає напруги
Насос не вимикається	- Несправність плати - Заблокований датчик потоку води у верхньому положенні	- Витік в напірній магістралі (наявність потоку вище 0.6л / хв)
Насос вмикається і вимикається занадто часто	- Несправність плати - Різниця між тиском вмикання та вимикання надто мала (режим 1)	- Насос не розвиває достатнього тиску - Витік води в системі - розрив мембрани в гідроаккумуляторі
Насос повністю припиняє роботу	- Несправність плати	- Відсутність води у всмоктувальній магістралі
Блимає індикатор Mode	Несправність плати	-Витік води в системі -Неправильне встановлення тиску вимикання при виборі режиму 1

Запобіжні заходи:

У процесі установки, а також під час будь-яких інших дій з технічного обслуговування, електроживлення від пристрою повинна бути відключена.

Увага! У зв'язку з тим, що РС-59 є складним електронним пристроєм, наявність заземлення при його монтажі є обов'язковою умовою тривалого і безвідмовного терміну його служби.

Гарантійні зобов'язання:

Фірма-виробник гарантує безперебійну роботу виробу протягом 24 місяців з дня продажу торгуючої організації, за умови дотримання умов установки та експлуатації, описаних в цьому посібнику. При недотриманні цих умов ремонт пристрою проводиться за рахунок власника.

Гарантія не поширюється в наступних випадках:

1. При відсутності даної інструкції.
2. Відсутня відмітка про дату продажу та штамп торгуючої організації.
3. Мали місце механічні або термічні пошкодження виробу.
4. Неавторизований ремонт чи втручання в роботу обладнання покупцем або третіми особами.
5. Неправильний запуск або експлуатація виробу.
6. Монтаж виробу некваліфікованим фахівцем.
7. Параметри електроживлення (напруга, сила струму, частота) не відповідають зазначеним паспортними даними.
8. Експлуатація пристрою без заземлення