



Przełącznik pompy
Automatic pump control
Реле керування насосом

INSTRUKCJA OBSŁUGI
INSTRUCTION MANUAL
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



PC-58P

АВТОМАТИЧНИЙ КОНТРОЛЕР НАСОСА РС-58 Р

Посібник користувача

Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед використанням

Технічні дані:

Номинальна напруга: 220-240В

Частота: 50/60Hz

Потужність: 2,2KW

Ступінь захисту: IP65

Різьба патрубків : G1"В

Тиск початковий: 0,5-6bar (можна встановити)

Номинальний струм:16 А

Максимальна температура

навколишнього середовища: 60°C

Максимальний робочий тиск: max 9,8bar



УВАГА!

Монтаж і введення в експлуатацію контролера тиску має виконувати кваліфікований персонал.



НЕБЕЗПЕКА!

Насос не використовується для перекачування займистих та вибухонебезпечних рідин.

Для гарантування безпеки повинно бути підключено заземлення .

Категорично забороняється робота насоса без води.

1.Характеристика виробу: автоматичний контролер РС-58 Р- це повністю електронне обладнання для інтелектуального керування насосом. Він може запускати або зупиняти насос відповідно до даних про наявність води, та зміни тиску водопровідних труб. Це може повністю замінити традиційну систему водопостачання: гідроакумулятор , реле тиску, реле захисту від "сухого ходу" , зворотний клапан. Електрична частина повністю ізольована від труби та має високу герметичність блоку управління, що гарантує високий рівень безпеки, інтегрований дизайн дозволяє заощадити більше часу та матеріалів у порівнянні з традиційним електронним реле тиску; контролер РС-58 Р має такі особливості :

1.1. Застосована нова технологія датчиків тиску показує тиск в трубопроводі в режимі реального часу.

1.2. Поєднує в собі два види робочого режиму, які можна вибрати за допомогою кнопок налаштування.

1.3. Функція примусового запуску, щоб запобігти проблемам запуску насоса після довгого часу простою без роботи.

1.6. Має функцію захисту від перенапруги.

1.7. Рестарт після відключення води (режим "сухий хід")

2. Монтаж

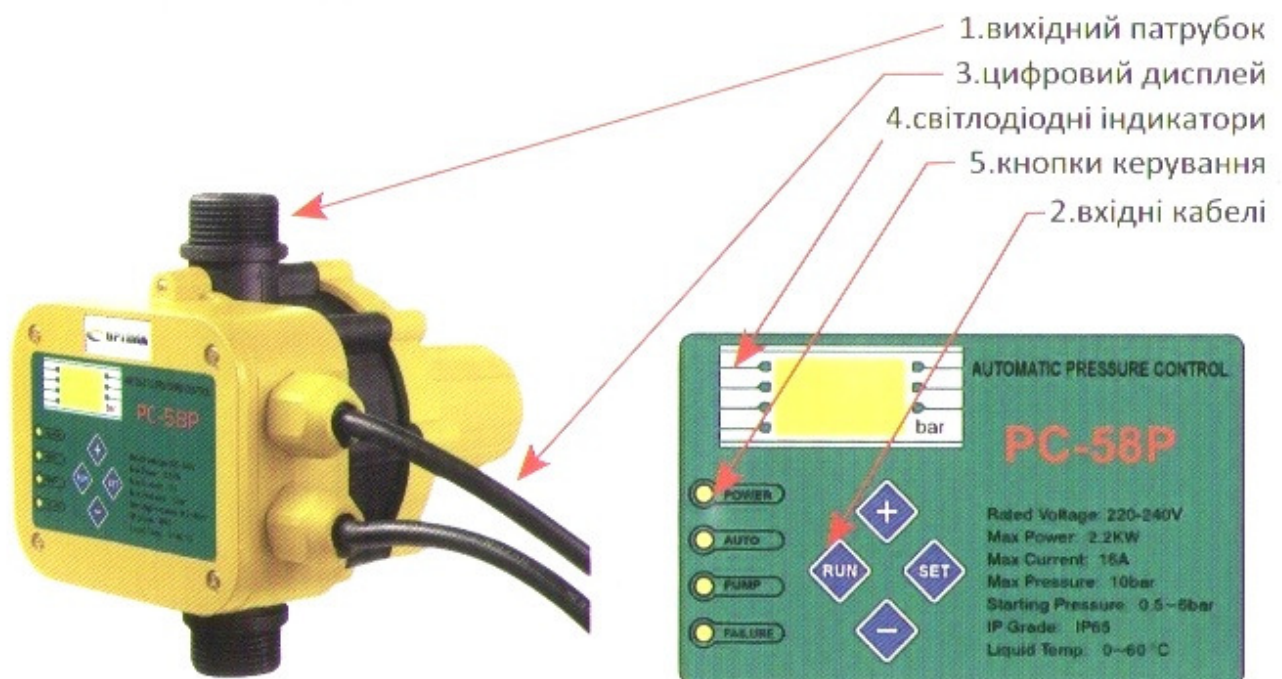
2.1. Контролер повинен встановлюватися кваліфікованим персоналом. Тільки кваліфікована особа знає обов'язкові правила безпеки електричної установки, яка повинна виконуватися.

2.2. Контролер повинен використовуватися в чистій воді. Користувач повинен перевірити воду в трубопроводі перед установкою, якщо в ній є залізна руда і оксид заліза, система не може працювати після використання протягом деякого часу.

2.3. Перед установкою контролер повинен бути перевірений на справність і відсутність зовнішніх пошкоджень. Користувач повинен встановити зворотний клапан на вході води в насос, перевірити насос і герметичність системи трубопроводу щоб забезпечити нормальну роботу контролера.

2.4. Контролер може бути встановлений безпосередньо на насосі, також може бути встановлений між першим краном трубопроводу і насосом. Якщо контролер не буде встановлено безпосередньо на насосі- не встановлюйте між контролером і насосом будь яких кранів та засувок. Напрямок потоку води насоса повинен відповідати напрямку, зазначеному стрілкою на контролері. Для підключення вихідного отвору контролера та іншого трубопроводу користувач повинен використовувати шланг тільки діаметром "1". При установці не допускайте щоб герметик або інші предмети потрапили в контролер, це може призвести до виходу контролера з ладу. Контролер повинен бути розташований вертикально по відношенню до землі, вертикальна відстань між самими верхніми кранами і вихідним отвором контролера не більше X м (докладні дані, як показано в таблиці (1), посилання на установку- до мал. 2);

3. Склад і будова контролера тиску PC-58P



3.1. на панелі керування (мал.1.) розташовані:

дисплей та індикація тиску ;

«RESTART»; "UP", "DOWN", "SET";

«POWER", "MODE-1", "MODE-2", "STATUS"

3.1.1.цифровий

3.1.2.кнопки керування

3.1.3. Світлодіодні індикатори

стартовий тиск (бар)	Відстань контролера та найвищого крана не більше (м)	Теоретичне значення мінімального натиску насоса (м)	значення мінімального натиску насоса (м)
1.2	12	13	17
1.5	15	16	20
2.2	22	23	27

4. Порядок роботи контролера чином:

4.1. РЕЖИМ № 1.

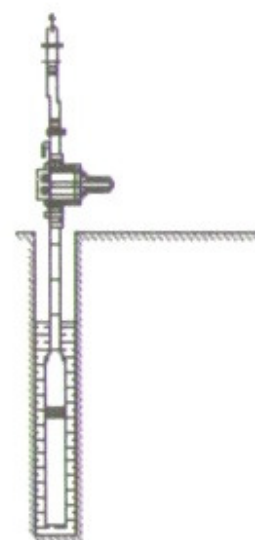
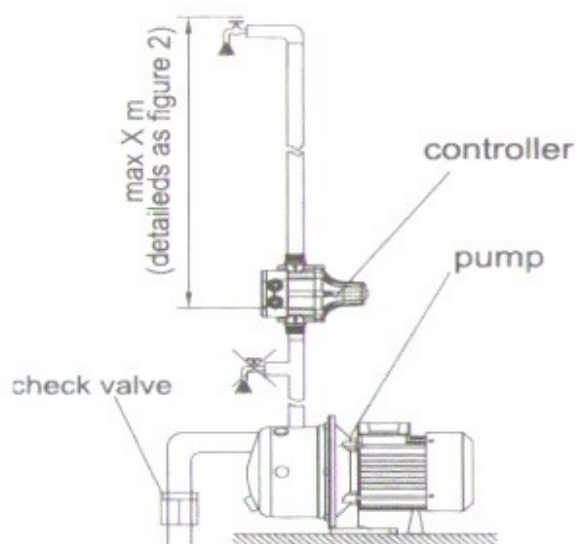
Ввімкнення насоса контролером відбувається, коли тиск в магістралі падає до заданного нижнього порогу (налаштовується на панелі керування). Відключення насоса відбувається через 10-15 сек. після того як через контролер припиниться протік води. Режим №1 на- лаштовується наступним чином:

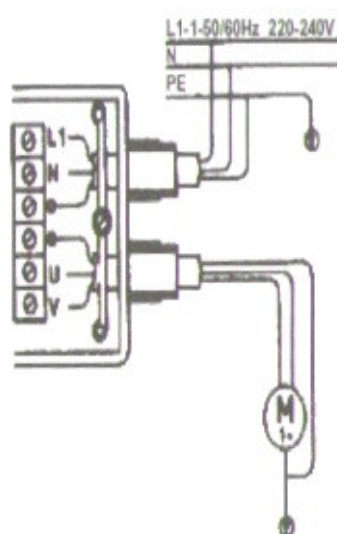
4.1.1. Натисніть кнопку "SET" на дисплеї з'явиться "De1", потім знову натиснути "SET", на дисплеї з'явиться "L0.0". Цей параметр показує поріг тиску ввімкнення насосу і налаштовується кнопками "UP" і "DOWN".

4.2. РЕЖИМ № 2.

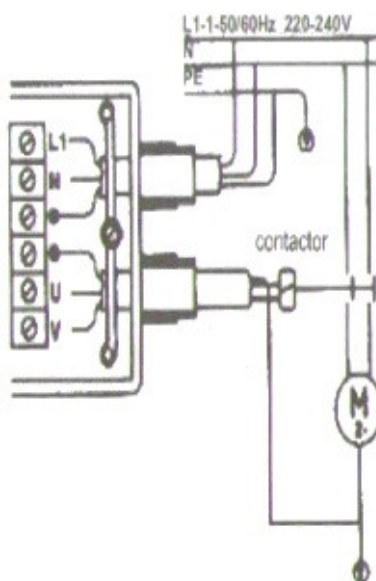
Під час роботи насоса горить світлодіод "STATUS". Режим №2 налаштовується наступним.

4.2.1. Натисніть кнопку "SET" на дисплеї з'явиться "DE1", кнопками "UP" і "DOWN" вибрати "DE2". Знову натиснути "SET", на дисплеї з'явиться "L0.0". Цей параметр покаже поріг тиску ввімкнення насоса і налаштовується кнопками "UP" і "DOWN". Натиснути "SET" ще раз- на дисплеї з'явиться "H0.0". Цей параметр показує тиск вимикання насосу і налаштовується кнопками "UP" і "DOWN". Мінімальна різниця між тиском вмикання і вимикання становить не менше =0.5 бар.

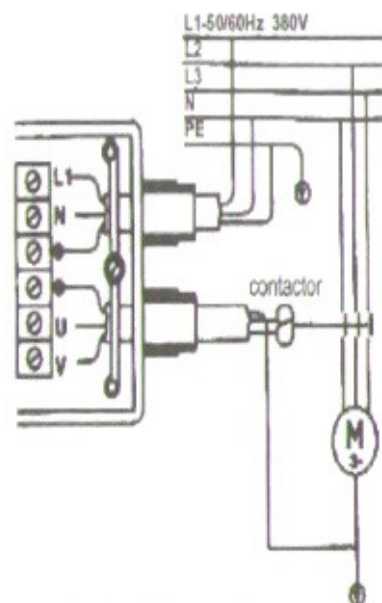




Wiring diagram for connection of single-phase 220V pumps up to 1.1KW or 2.2KW



Wiring diagram for connection of the single phase 220V pumps over 1.1kw or 2.2kw through contactor. the contactor is AC220V, rated current must be 1.5 times more than water pump



Wiring diagram for connection of the three phase 380V pumps over 1.1kw or 2.2kw through contactor. the contactor is AC220V, rated current must be 1.5 times more than water pump

Функціональна інструкція

NO.	найменування	ФУНКЦІОНАЛЬНА ІНСТРУКЦІЯ
1	ПОМИЛКА	<ol style="list-style-type: none"> 1. Якщо індикатор світиться, це означає відсутність води 2. Індикатор HE світиться це означає, що вода в насос подається нормально 3. Індикатор мерехтить, що означає відсутність води і зупинку насоса, він перезапускається.
2	НАСОС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Індикатор світиться- це означає нормальну роботу насоса 2. Індикатор HE світиться -це означає зупинку насоса
3	АВТО	<ol style="list-style-type: none"> 1. Світло горить в автоматичному режимі, в цьому режимі немає необхідності встановлювати пусковий тиск 2. Індикатор HE світиться в нормальному режимі- вручну встановити пусковий тиск
4	ПОТУЖНІСТЬ	Індикатор світиться-напруга на системі живлення нормальна
5	показники дисплея	<ol style="list-style-type: none"> 1. « 00.0 » означає « тиск в реальному часі » 2. « L0.0 » означає значення початкового тиску 3. « P - » означає захист від надлишкового тиску»
6	Кнопка "+" (ВВЕРХ)	Збільшити параметри

7	встановити режим	Зміна між автоматичним та нормальним режимами
8	керувати	Коли насос зупиниться, натисніть цю кнопку, можна запустити насос вручну
9	Кнопка "-" (ВНИЗ)	Зменшити параметри

5. Інструкція по налаштуванню і експлуатації

(1) Встановити робочий режим:

У нормальному режимі: AUTO світло згасне, натисніть кнопку «SET» протягом 4 секунд, індикатор AUTO включиться, увійдіть в автоматичний режим.

В автоматичному режимі: горить індикатор AUTO, натисніть кнопку «SET» протягом 4 секунд, індикатор AUTO вимкнеться, увійдіть в нормальний режим.

(2) Встановіть пусковий тиск:

1). Немає необхідності встановлювати початковий тиск у автоматичному режимі, контролер може встановити початковий тиск відповідно до тиску трубопроводу.

2). В нормальному режимі коротким натисканням кнопки «+» або «-» можна ввести налаштування пускового тиску. На дисплеї «L0.0», натисніть кнопку «+», щоб збільшити, або натисніть кнопку «-», щоб зменшити. Після закінчення набору короткочасно натиснути «SET» або почекайте 8 секунд, щоб зберегти дані і вийти з налаштування і продовжити звичайну роботу.

3) Контролер має функцію блокування електромережі після установки початкового тиску або режиму роботи, якщо живлення вимкнено, контролер може запам'ятати задане значення, яке було встановлено до відключення живлення.

4). Одночасним натисканням кнопок «ручний» і «встановити» на робочому зображенні дисплея, можете задати початковий тиск.

(5). При відображенні «P -» і блимає, це означає, що насос увімкнеться знову через 30 хвилин.

(6). Блимає індикатор FAILURE, означає, що насос буде перезавантажуватись через 1 хвилину, 30 хвилин, одну годину, а потім - 1 годину.

(7). Коли насос зупинився, можна вручну натиснути кнопку «ПУСК», щоб знову запустити насос працювати.

Можливі проблеми з експлуатацією:

проблеми	імовірна причина	інші причини
Насос не запускається	1. Контролер несправний. 2. Кнопка перезавантаження застряє 3. Некоректне налаштування параметрів	1. «Напруга менше ніж 200V. 2. Насос несправний 3. помилка підключення проводу
Насос не зупиняється	1. Контролер несправний 2. Зворотний клапан несправний 3. Вода містить залізну руду або оксид заліза "	Водопровідна система має з великі втрати (протікання) води
Насос працює з перервами	1. Контролер несправний 2. Занадто високий початковий тиск, встановлений в налаштуваннях "	Водопровідна система має незначні втрати (протікання) води
Світлові індикатори контролера блимають	1. Контролер несправний. 2. Трубопровід системи підключення насосу протікає.	1. Нестача води 2. Пошкоджений насос 3. Протікання води на вході в насос 4. В нормальному режимі, напір насоса менше початкового тиску
Дисплейний код "P--"	1.Контролер несправний 2. Датчик тиску зламаний.	Фактичний тиск в трубопроводі протягом 5 сек. є більшим ніж 9,9 бар.

6. Загальні налаштування і режими роботи контролера



УВАГА!

1. Використання клієнтом автоматичного режиму дозволить уникнути проблем, пов'язаних із запуском насоса, що зумовлено неправильним початковим тиском, який не відповідає тиску насоса при роботі в нормальному режимі.
2. Гарантії не поширюються на несправності, що виникли внаслідок несправності електромережі, неправильної установки контролера тиску, його роботи без води та замерзання води.
3. Використовуйте трижильний круглий кабель для підключення електроживлення насоса. Для гарантування безпеки повинно бути підключено заземлення.

Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник гарантує безперебійну роботи контролера протягом 24 місяців з дня продажу торгівельною організацією при умові дотримання вимог даного керівництва та пред'явлення його з відміткою торгівельної організації та дати продажу.

Сервісний центр залишає за собою право вирішення питання про доцільність його заміни або ремонту. Гарантійний термін експлуатації відремонтованих та/або заміненних складових частин та/або вузлів обчислюється від дня видачі споживачеві товару після ремонту і становитиме 6 місяців. Фірма-виробник не несе відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем і демонтажем гарантійного устаткування, а також збиток, нанесений іншому устаткуванню, що знаходиться в покупця, у результаті несправностей (або дефектів), що виникли в гарантійний період, якщо така несправність (або дефект) виникли не з вини виробника. Діагностика устаткування, проведена у випадку необгрунтованості претензій до працездатності техніки, відсутності конструктивних несправностей, є платною послугою й оплачується клієнтом.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на устаткування, що одержало пошкодження в результаті:

- Неправильного електричного, гідравлічного, механічного підключення;
- Викорисання устаткування не за призначенням або невідповідно до інструкції з монтажу й експлуатації;
- Експлуатації устаткування з відхиленням від номінальних параметрів, що викликані неправильним добором устаткування;
- Запуску контролера без води та її замерзання (або іншої рідини, що перекачується);
- Транспортування та зберігання, що не відповідають правилам, зазначеним на упаковці та в інструкції з монтажу й експлуатації;
- Відсутності чи неправильно налаштованих або підібраних приладів автоматики та захисту;
- Затоплення, пожежі, блискавки, перепаду напруги в електромережі й інших форс-мажорних обставин;
- Дефектів системи, з якими експлуатувалося устаткування;
- Ремонту, зробленого особою, що не є представником сервісного центру;

СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ

КИЇВ (б-р Кольцова, 1а)	+38 (067) 322 00 70
ВІННИЦЯ	+38 (067) 322 28 87
ДНІПРО	+38 (067) 322 28 84
ЗАПОРІЖЖЯ	+38 (067) 322 88 11
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК	+38 (067) 322 66 33
КРОПИВНИЦЬКИЙ	+38 (067) 322 88 66
ЛУЦЬК	+38 (067) 322 28 81
ЛЬВІВ	+38 (067) 322 82 82
ОДЕСА	+38 (067) 322 00 56
УЖГОРОД	+38 (067) 322 00 52
ХАРКІВ	+38 (067) 322 00 82
ХЕРСОН	+38 (067) 322 36 63
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ	+38 (067) 322 28 89