

АВТОМАТ КОНТРОЛЮ РІВНЯ

PZ-830

ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технічної підтримки:
РБ м. Лідзюл. Мінськ, 18А, тел/факс: +375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управління продажами:
РБ м. Лідзюл. Мінськ, 18А, тел/факс: +375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

ПРИЗНАЧЕННЯ

Автомат PZ-830 призначений для контролю і підтримки заданого рівня струмопровідних рідин в резервуарах, басейнах, водонапірних вежах і т.п. і управління електродвигунами насосних установок. Автомат Контролює наявність рідини на трьох рівнях. Третій рівень - аварійний.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В 50Гц
Максимальний кумулятивний струм	3 x 16 AAC1
Максимальний струм котушки контуру	3 А
Контакт: Тип	3 x 1P (3 перемикаючих)
Кількість контрольованих рівнів	3
Напруг живлення датчика, не більше	не більше 6 В
Струм споживача датчика, не більше	не більше 2 мА
Регульована чутливість	1-100 кОм
Діапазон робочих температур	- 25 - +50°C
Ступінь захисту:	IP20
Комутаційна зносостійкість	10 ⁶ циклів
Споживана потужність	1 Вт
Підключення	гвинтові затискачі 2,5 мм ²
Габарити:	70 x 65 x 90 мм
Тип корпусу:	4S
Монтаж:	на DIN-рейці 35 мм

Реле контролю рівня PZ-829 комплектується зондами P2.

ПРИНЦИП РОБОТИ

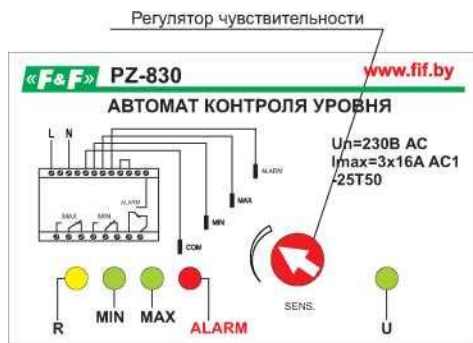
Робота автомата заснована на вимірі опору струмопровідних рідин між загальним електродом (COM) і електродами максимального (MAX), мінімального (MIN) і аварійного (AI.APM) рівнів.

При установці зовнішньої перемики між 9 і 10 клемми автомат контролює аварійний рівень при перевищенні рівня рідини вище максимального (захист від переповнення резервуара), при підключенні електрода (AI.APM) до 9 клемми (при знятті перемики 9-10) автомат контролюватиме аварійний рівень нижче мінімального (захист електродвигуна насоса від сухого ходу). Якщо рівень рідини нижче мінімального, замкнуті контакти 13-14 і 17-18. При досягненні верхнього рівня контакти перемикаються в положення 14-15 і 16-17. У такому положенні контакти знаходяться до зниження рівня рідини нижче мінімального, потім перемикаються знову в положення 13-14 і 17-18, і т.д. Таким чином контактні групи 13-14-15 та 16-17-18 перемикаються одночасно. Це дозволяє одну групу контактів використовувати для управління насосною установкою, другу - для управління засушкою або подачі сигналу в схему контролю і сигналізації. Коли зонд аварійного рівня занурений в рідину замкнуті контакти 19-12, при зниженні рівня замикаються контакти 19-20. Контактна група 12-19-20 працює незалежно від груп 13-14-15 і 16-17-18.

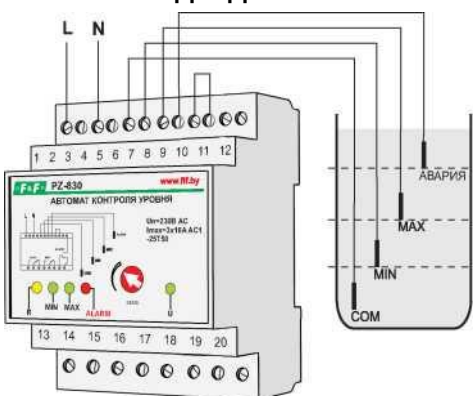


ТУ ВУ 590618749.011-2005

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ



ПРИКЛАД ПІДКЛЮЧЕННЯ



Внимание!

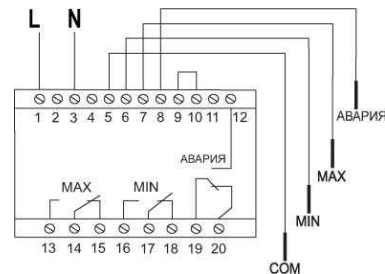
Автомати не використовуються для контролю дистильованої води, бензину, масла, гасу, етиленгліколю, скрапленого газу.



УВАГА

Виріб слід підключати до однофазної мережі відповідно до існуючих норм електробезпеки. Правила підключення описані в даній інструкції. Роботи, пов'язані з уста-новкою, підключенням, регулюванням повинні проводитися кваліфікованим фахівцем після ознайомлення з інструкцією по експлуатації та функціями пристрою. Перед початком установки слід переконатися у відсутності напруги на підключаються проводах. Самовільне розтин корпусу тягне за собою втрату права на гарантійне обслуговування виробу, а також може стати причиною ураження електричним струмом. Виріб повинен використовуватися за прямим призначенням. За запитаннями монтажу і роботи устроювання об'являється в

МОНТАЖ



Відключити живлення, підключити автомат відповідно до схеми підключення. Для контролю за мінімальним рівнем треба аварійний рівень (Аварія) підключити до затиску 9, перемика між клемми 9-10 не встановлюється, зонд аварійного рівня нижче загального (COM). Якщо аварійний рівень вище максимального, то встановити перемика між клемми 9 і 10, зонд аварійного рівня вище максимального (MAX).

ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ БЕЗ ЗАНУРЕННЯ ЗОНДА В РІДИНУ

1. Включити живлення. При установці перемики 9-10 повинні горіти світлодіоди "R" і "Улит".
2. Замкнути контакти 5 і 8 (COM і Аварія), має спрацювати реле аварійного рівня і спалахнути світлодіод "Аварія".
3. Замкнути контакти 5, 6, 7 - повинні загорітися світлодіоди Umin і Umax і переклютиться реле максимального рівня. При цьому світлодіод "R" повинен згаснути. Відключити контакт 7, реле повинні залишитися в тому ж положенні світлодіод Umax повинен згаснути. Розімкнути контакти 5 і 6 - реле переключатиметься і світлодіод Umin гасне, спалахне світлодіод "R".
4. При знятті перемики між контактами 9-10 світлодіод "Аварія" продовжує горіти. При від'єднанні проводу з клемми 8 і підключенні його на клему 9 світлодіод "Аварія" повинен згаснути і переключитися реле аварійного рівня.

ЗАСТОСУВАННЯ

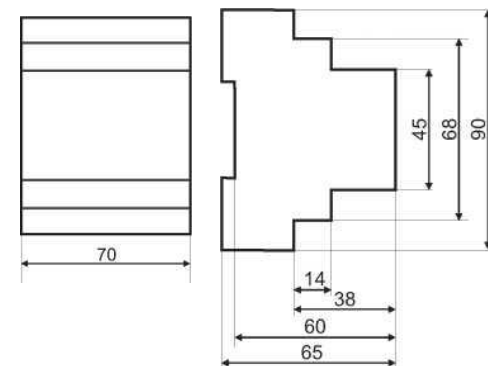
Автомат включається із затримкою в 1-2 секунди, щоб уникнути помилкового спрацювання в результаті випадкового замикавання ланцюга датчиків (наявність бризгів, невеликих хвиль і т.п.). Клеми підключення датчиків гальванічески ізолювані від ланцюгів харчування.

Можливо подовження проводу підключення датчиків до 50 метрів.

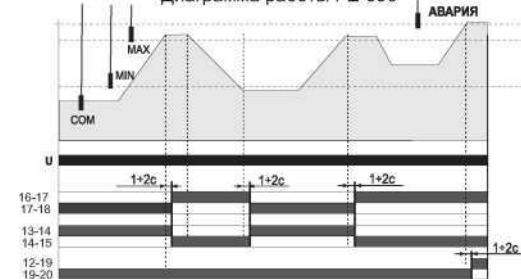
Таблиця № 1

Потужність навантаження									
Струм Контактів реле					Категорії застосування				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
	Накалювання, галогенні, електронагрівачі	Люмінесцентні	Люмінесцентні скомпрометовані	Енергозберігаючі лампи з ЕПРА	Активне наванта- ження	Електро двигуни	Котушки контакторів	Без індуктивного навантаження постійного струму	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000W	0,9kW	750VA	16A	0,35A

РОЗМІРИ КОРПУСУ



Діаграма роботи PZ-830



ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації - 24 місяці з дати продажу автомата. При відсутності дати продажу гарантійний термін обчислюється з дати виготовлення.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби:

- колишні не в гарантійному ремонті;
- пред'явлені без інструкції по експлуатації підприємства-виробника;
- мають пошкодження механічного або іншого характеру;
- Чи не укомплектовані;
- після декількох невдалих спроб монтажу;
- застосовані не за призначенням.

Дорогоцінні матеріали відсутні

Дата продажі _____ Дата випуску _____ Штамп ОТК _____