

ОВЕН ПР200-220.23.X.X

Пристрій керуючий багатофункціональний

Коротка настанова

Попередження


НЕБЕЗПЕКА

Монтаж проводити тільки при вимкненому живленні пристрою і всіх підключених до нього пристріїв. Можлива наявність небезпечної для життя напруги на рознімачах!


УВАГА

При підключенні джерел живлення 24 В потрібно дотримуватися полярності!

Неправильне підключення призводить до посування обладнання.


УВАГА

Для монтажу зовнішніх з'єзків використовувати тільки спеціальний інструмент для проведення електромонтажних робіт.

1 Вступ

Цю Коротку настанову щодо експлуатування призначено для ознайомлення обслуговуючого персоналу з побудовою, принципом дії, конструкцією та технічним експлуатуванням пристрію.

Повну версію настанови розміщено в електронному вигляді на офіційному сайті owen.ua.

2 Технічні характеристики

Таблиця 1 – Характеристики пристрію ПР200-220.23.x

Характеристика	Значення
Живлення	
Діапазон	94...264 В (номінальне 230 В, при 47...63 Гц)
Гальванічна розв'язка	Є
Електрична міцність ізоляції між входом живлення та іншими колами	2830 В
Споживана потужність, не більше	17 ВА
Вбудоване джерело живлення	Є
Вихідна напруга вбудованого джерела живлення постійного струму	24 ± 3 В
Дискретні входи	
Кількість	8
Номінальна напруга живлення	24 В (постійний струм)
Максимальна допустима напруга живлення	30 В (постійний струм)
Дискретні виходи	
Кількість	8
Тип вихідного пристрію	Електромагнітне реле (нормально розімкнені контакти)
Комуторана напруга у навантаженні для кола постійного струму, не більше	30 В (резистивне навантаження)
для кола змінного струму, не більше	250 В (резистивне навантаження)
Допустимий струм навантаження, не більше	5 А при напрузі не більше 250 В змінного струму і $\cos(\phi) > 0,95$; 3 А при напрузі не більше 30 В постійного струму
Дискретно-аналогові входи	
Кількість	4
Тип сигналу	4...20 mA, 0...10 В, 0...4000 Ом
Конструктивне виконання	
Тип корпусу	Для кріплення на DIN-рейку (35 мм)
Габаритні розміри	123 × 90 × 58 мм
Ступінь захисту корпусу за ДСТУ EN 60529	IP20
Маса пристрію, не більше	0,6 кг
Середній строк служби	8 років

3 Умови експлуатування

Пристрій призначено для експлуатування в таких умовах:

- закритий вибухобезпечений приміщення без агресивних парів і газів;
- температура навколошнього повітря від мінус 20 до плюс 55 °C;
- верхня межа відносної вологості повітря: не більше 80 % при +25 °C і більш низьких температурах без конденсації вологи;
- допустимий ступінь забруднення 1 (несуттєві забруднення або наявність тільки сухих непровідних забруднень);
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

Пристрій відповідає вимогам щодо стійкості до впливу перешкод відповідно до ДСТУ EN 61131-2.

За рівнем випромінювання радіозавад (завадоемісії) пристрій відповідає ДСТУ EN 61131-2.

4 Заходи безпеки

За способом захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом пристрій належить до класу II за ДСТУ EN 61140.

Під час експлуатування та технічного обслуговування необхідно дотримуватися вимог таких нормативних документів: Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів і Правила улаштування електроустановок.

Під час експлуатування пристрію відкріті контакти клемника знаходяться під небезпечною для життя напругою. Пристрій слід встановлювати у спеціалізованих шафах, доступних тільки кваліфікованим фахівцям.

Будь-які підключення до пристроя та роботи з його технічного обслуговування слід проводити тільки при вимкненому живленні пристрію і підключених до нього приладів.

Не допускається отраплення вологи на контакти вихідного рознімача і внутрішні електролементи пристрію. Пристрій заборонено використовувати в агресивних середовищах із вмістом в атмосфері кислот, лугів, масел і т. п.

5 Установлення

НЕБЕЗПЕКА

Монтаж повинен проводити тільки кваліфікований фахівець з дозволом на проведення електромонтажних робіт. Під час монтажу слід використовувати засоби індивідуального захисту і спеціальний електромонтажний інструмент з ізоляцією 1000 В.

Під час розміщення пристрою слід враховувати заходи безпеки з розділу 4.

Пристрій слід монтувати в шафі, конструкція якої повинна забезпечувати захист від потрапляння в неї вологи, бруду та сторонніх предметів.


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Монтувати і підключати слід тільки попередньо сконфігурований пристрій.


УВАГА

Живлення будь-яких приладів від мережевих контактів пристрою заборонено.

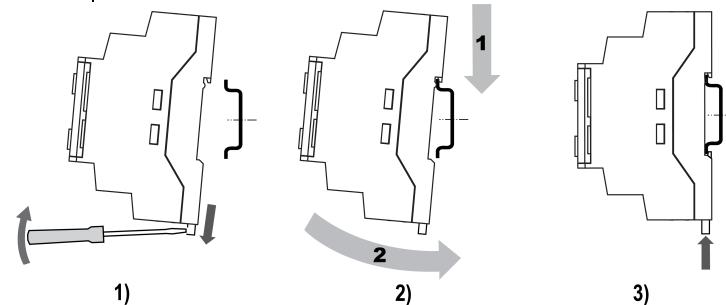


Рисунок 1 – Монтаж і демонтаж пристрою

Для монтажу пристрою на DIN-рейці слід:

- Підготувати на DIN-рейці місце для встановлення пристрою відповідно до розмірів пристрію (див. рисунок 2).
- Вставивши викрутку у вушко, відтягнути засувку (див. рисунок 1, 1). Пристрій встановити на DIN-рейку.
- Пристрій притиснути до DIN-рейки (див. рисунок 1, 2, стрілки 1 і 2). Викруткою повернути засувку в початкове положення.
- Змонтувати зовнішні пристрії за допомогою відповідних клемників з комплекту постачання.

Демонтаж пристрію:

- Від'єднати змінні частини клем від пристрію (див. розділ 6).
- У вушко засувки вставити вістря викрутки.
- Засувку відтисти, після чого пристрій відвести від DIN-рейки.

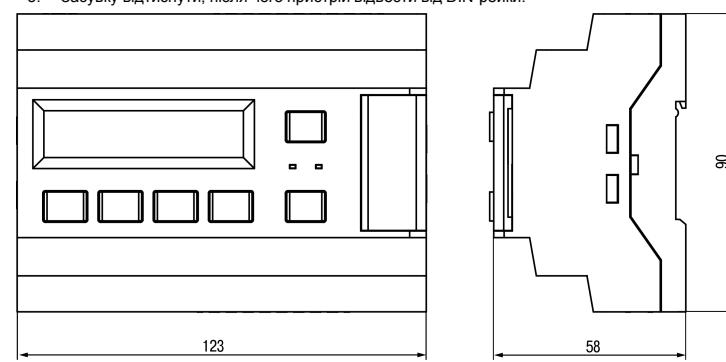


Рисунок 2 – Габаритний кресленик пристрою

6 «Швидка» заміна

Конструкція клем пристрію дозволяє оперативно замінити пристрій без демонтування під'єднаних до нього зовнішніх ліній з'єзків.

Послідовність заміни пристрію:

- Знеструмити усі лінії з'єзків, що підходять до пристрію, у тому числі лінії живлення.
- Відокремити від пристрію змінні частини кожної з клем разом з підімкненими зовнішніми лініями з'єзків за допомогою викрутки або іншого відповідного інструменту (див. рисунок 3).
- Зняти пристрій з DIN-рейки, на його місце встановити інший пристрій з попередньо вилученими рознімними частинами клем.
- До встановленого пристрію під'єднати рознімні частини клем з підключеними зовнішніми лініями з'єзків.

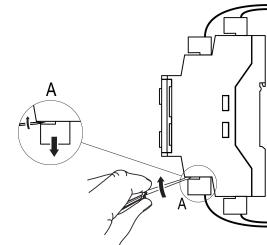


Рисунок 3 – Відокремлення змінних частин клем

