

ПАСПОРТ

и руководство по эксплуатации

Наименование:

Программируемый импульсный
контроллер серии **XSON-LC-PDC-ZC**



Программируемый импульсный контроллер серии XSON-LC-PDC-ZC

Обозначение:

Наименование: Программируемый импульсный контроллер XSON-LC-PDC-ZC, -25...+60 °С, входное напряжение: 220 В АС

1. Описание

Программируемый импульсный контроллер позволяет регулировать интервал и ширину импульсов. Информация о рабочих маршрутах выводится на газоразрядные индикаторы (nixie-трубки). Устройство можно установить прямо на исполнительный механизм или в блок управления. Доступно изготовление по индивидуальному заказу с нужными параметрами напряжения и рабочих линий. Контроллер отличается помехозащищённостью и стабильной работой.

2. Применение

Контроллер может использоваться для управления пневматическими или электромагнитными клапанами, например, в импульсных пылеуловителях рукавного типа, а также светодиодами и другими устройствами, для которых необходимы поочередное включение и работа по заданному алгоритму. Обеспечивает управление количеством каналов от 8 до 64 (в зависимости от модели).

3. Принцип работы

В соответствии с заданными параметрами контроллер выдает импульсные сигналы для управления каналами (выходами). Подробнее см. в разделе 6. Настройка.



Обозначения:

- ширина импульса - продолжительность включения одного канала;
- импульсный интервал - интервал между двумя соседними импульсами;
- n - количество каналов;
- цикл работы - продолжительность включения и выключения всех каналов (рассчитывается автоматически и не требует настройки);
- периодический интервал - интервал между двумя циклами работы.

4. Кодообразование

XSON-LC-PDC-ZC 8 D - 24VDC
 1 2 3

1. XSON-LC-PDC-ZC - Наименование серии
2. 8 - Количество каналов: 8, 10, 12, 20, 24, 26, 30, 32, 36, 52, 64
3. 24VDC - Тип выходного напряжения: 24VDC - 24 В DC
220VAC - 220 В AC

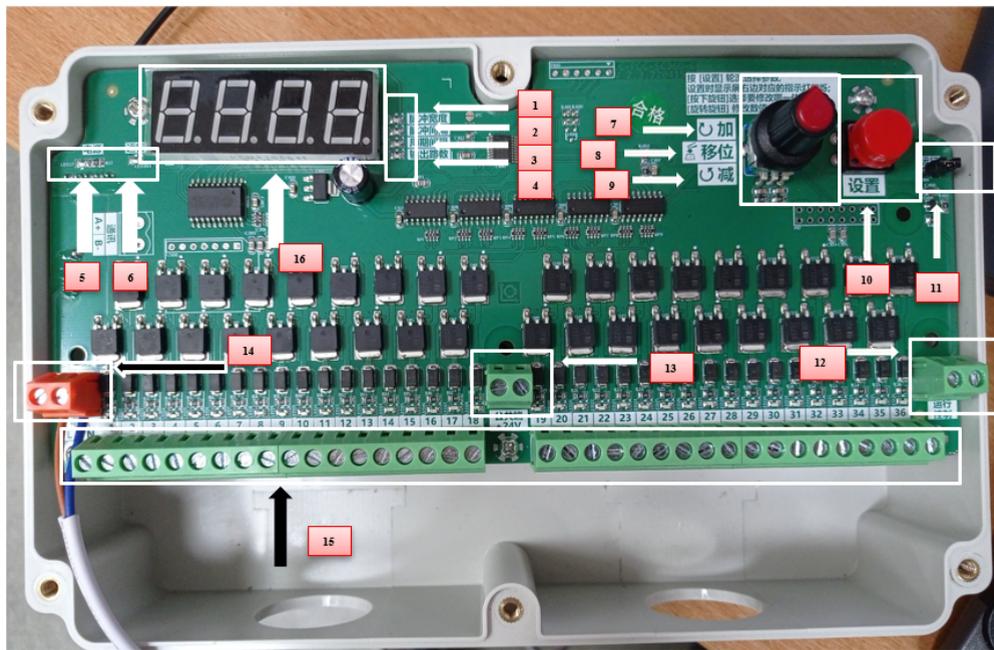
5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Количество выходных каналов*	8...64
Вес*	0,8...1,8 кг
Габаритные размеры*	(180...248)x(128...188)x(78...165) мм
Входное напряжение	220 В AC
Выходное напряжение	24 В DC; 220 В AC; 110 В AC (по запросу)
Номинальный ток	1 А
Потребляемая мощность	5 Вт (выходная мощность 25 Вт)
Интервал срабатываний	1...250 с
Длительность импульса (время включения)**	30...2500 мс
Рабочая среда	-25...60 °С, влажность ≤85%, без сильной тряски и ударов
Способ установки	Устанавливается на исполн. механизм или блок управления
Степень защиты	IP53 (IEC 60529)
Декларация соответствия	ТР ТС 004/2011, 020/2011

* Информация ориентировочная, зависит от конкретной модели.

** Возможны неточности перевода, оригинал: «on time range».

6. Настройка (продолжение)



- 13. Выход +24V для подключения общего провода при использовании каналов на 24 В DC
- 14. Клемма для подключения к сети 220 В AC
- 15. Клеммы для подключения каналов
- 16. Сегментный индикатор для настройки устройства и отображения показаний при работе

Описание работы:

При подаче питания на клемму 14 и установленной перемычке 11 устройство автоматически начинает работать по ранее установленным настройкам.

При работе устройство поочерёдно включает выходы, количество которых установлено при настройке. После запуска последнего из установленных выходов цикл заново начинается с первого выхода.

Во время работы выхода включается светодиод 1 «Время работы канала» и происходит обратный отсчёт времени работы выхода, также горит соответствующий светодиод, расположенный выше клеммы этого выхода. Когда выход отключается, горит светодиод 2 «Время задержки между включениями каналов, сек.» и происходит обратный отсчёт времени до включения следующего выхода.

6. Настройка (продолжение)

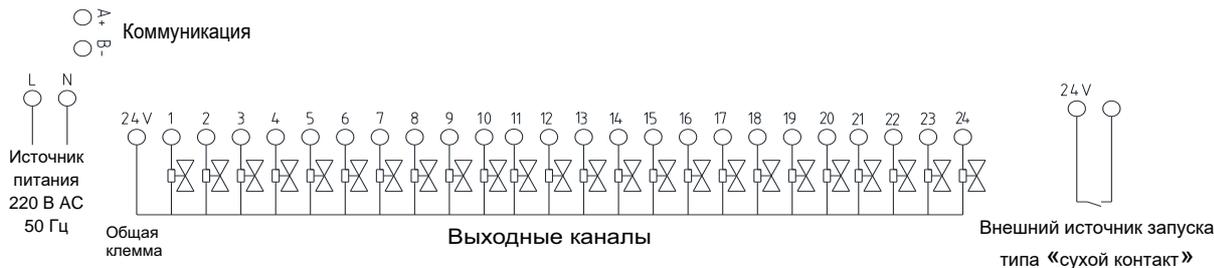
Блок-схема настройки контроллера



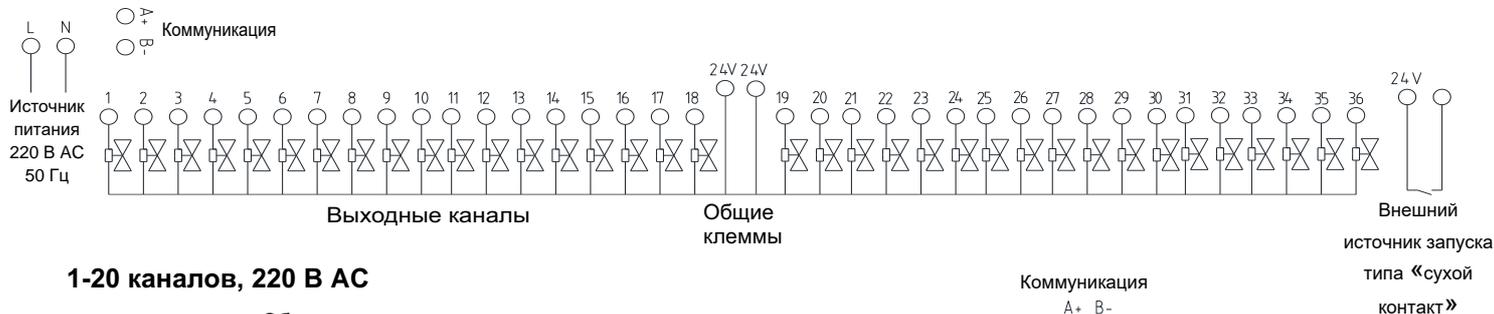
7. Схема подключения

Вход управления запуском может быть подключен к датчику перепада давления. Если вы его не используете, установите переключатель.

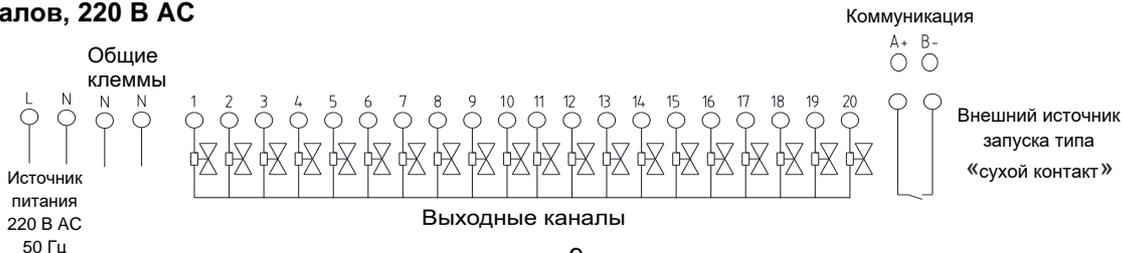
1-24 канала, 24 В DC



25-36 каналов, 24 В DC



1-20 каналов, 220 В AC



8. Комплектность поставки

№	Наименование позиции	Кол-во, шт.
1	Программируемый импульсный контроллер	1
2	Кабельный ввод	1
3	Винт М4 для крепления крышки	4 или 6*

* 4 шт.: 2 шт. - установлены на крышке, 2 шт. - идут в комплекте к моделям XSON-LC-PDC-ZC8D-24VDC, XSON-LC-PDC-ZC12D-24VDC, XSON-LC-PDC-ZC24D-24;

6 шт.: 2 шт. и 4 шт. аналогично для модели XSON-LC-PDC-ZC36D-24VDC.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
