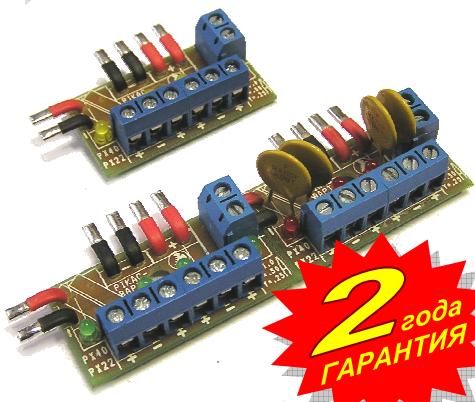


Новинка

Подключение нескольких нагрузок, выходы с восстановливающимися предохранителями, индикация напряжения, защита от наведенных импульсных помех, широкая номенклатура токов, каскадирование



Модуль расширения питания PX-40, PX-22 ("расширитель"), предназначен для распределения напряжения питания от одного источника электропитания ("источник") между несколькими нагрузками ("выходами"), с защитой каждого выхода по току с помощью восстановливающегося предохранителя.

Расширитель обеспечивает супрессорную защиту нагрузок от напряжения помех наведенных, как на выходе источника (особенно важно для импульсных источников), так и на соседних выходах расширителя.

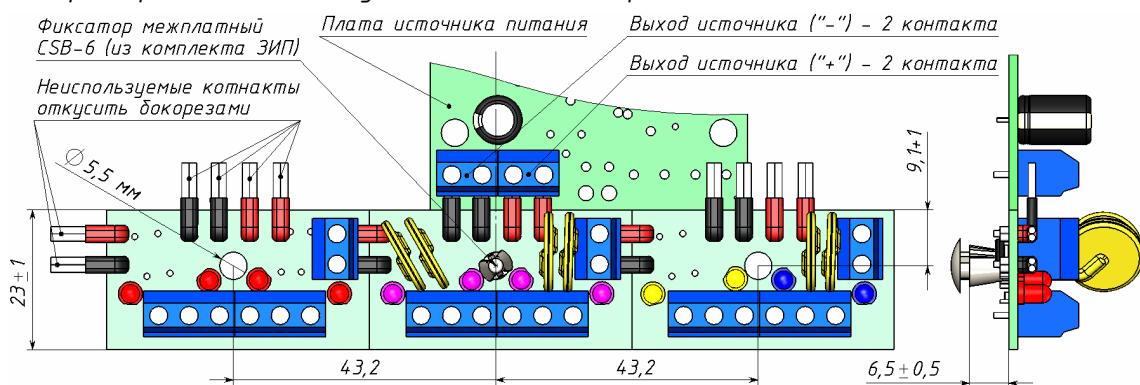
Дополнительно расширитель содержит индивидуальную индикацию наличия напряжения на каждом выходе, оборудован двумя транзитными выходами с разъемами для каскадного соединение нескольких модулей с целью увеличения количества защищаемых выходов до 8, 12, 16 и т.д., а также дает возможность подключения нагрузки без ограничения по току.

Применение расширителей PX-40, PX-22 дает следующие преимущества:

- **Простота подключения нескольких нагрузок** – вместо одного выхода источника получаем 4 независимых выхода
- **Защита по току**. Каждый выход защищен индивидуальным предохранителем из широкой номенклатуры доступных номинальных значений: 1,85 A; 1,1 A; 0,75 A; 0,5 A; 0,35 A; 0,2 A. Благодаря этому можно наилучшим образом согласовать каждый выход с током нагрузки. Например, в видеосистемах – согласовать с током потребления камер
- **Восстановливающийся предохранитель**. Работоспособность этих предохранителей после срабатывания можно возобновить кратковременным (не более 15 с) обесточиванием расширителя или отключением нагрузки от выхода
- **Световая индикация**. На наличие напряжения на каждом выходе указывает индивидуальный светодиод, цвет свечения которого обозначает номинальный ток выхода. После размыкания предохранителя яркость свечения светодиода резко сокращается, а в случае короткого замыкания на выходе – светодиод полностью гаснет



- **Защита от выбросов напряжения**. В расширитель встроена супрессорная защита, предназначенная для ограничения напряжения выбросов на уровне 15 В, что предохраняет нагрузки от любых выбросов как на выходе источника (из-за бросков сетевого напряжения), так и на любом выходе расширителя, из-за наведенных помех на соседних выходах или повреждения кабеля. Мощность супрессора 600 Вт, а при каскадном включении нескольких расширителей – увеличивается пропорционально используемому количеству модулей
- **Каскадирование устройств** с целью увеличения количества защищаемых каналов питания. Несколько расширителей можно объединить между собой, получив 8, 12, 16 и т.д. выходов, произвольно подобрав номиналы предохранителей каждого выхода. Такое каскадирование выполняется при помощи транзитных выходов. Ниже приведена схема организации 12 защищенных выходов при помощи 3 расширителей. В случае необходимости неиспользуемые контакты расширителя можно откусить с помощью бокорезов.



| PX-40    |      | Цвет в Номинал ток индикатора в выходе, А |
|----------|------|---|
| Белый:   | 1,85 | Зеленый: 0,5                              |
| Фиолет.: | 1,1  | Желтый: 0,35                              |
| Синий:   | 0,75 | Красный: 0,2                              |

#### Номенклатура

Один номинал:

PX-40-18  
PX-40-11  
PX-40-07  
PX-40-05  
PX-40-03  
PX-40-02

Два номинала:

PX-22-1807  
PX-22-1105  
PX-22-0703  
PX-22-0502

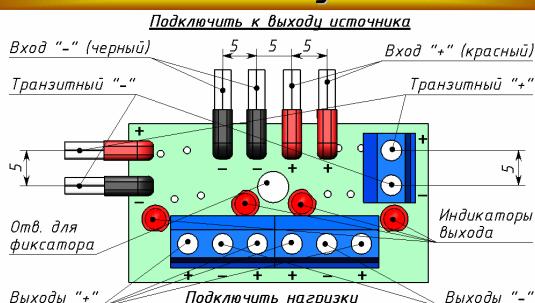
Модуль расширения питания (PX - Power eXtention)

Подключение нескольких нагрузок, выходы с восстановливающимися предохранителями, индикация напряжения, защита от наведенных импульсных помех, широкая номенклатура токов, каскадирование

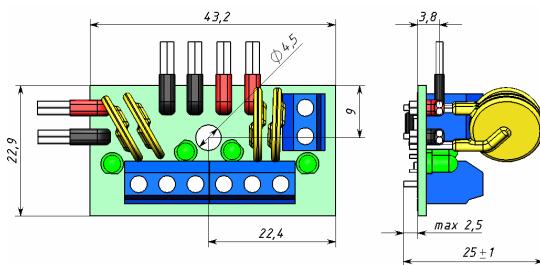
- Подключение мощной нагрузки. Транзитный выход расширителя не содержит защиты по току, поэтому к нему можно подключать нагрузку, не требующую ограничения тока.

Расширитель идеально подходит для питания систем видеонаблюдения: 1) удобство подключения нескольких камер; 2) защиты от наведенных помех; 3) сохранение работы системы при повреждении отдельных линий; 4) простота последующего возобновления работы за счет восстановливающихся предохранителей; 5) возможность гибкого наращивания; 6) согласования каждого выхода по току; 7) возможность питания регистратора через транзитный выход.

Назначение узлов



Габаритный чертеж



Структура обозначения

PX - 2      2 - 10      05

Номинальный ток дополнительных выходов:

- нет дополнительных выходов
- 18: 1,85 A - ○ индикатор белого цвета
- 11: 1,1 A - ● индикатор фиолетового цвета
- 07: 0,75 A - ● индикатор синего цвета
- 05: 0,5 A - ● индикатор зеленого цвета
- 03: 0,35 A - ● индикатор желтого цвета
- 02: 0,2 A - ● индикатор красного цвета

Номинальный ток основных выходов:

- 18: 1,85 A - ○ индикатор белого цвета
- 11: 1,1 A - ● индикатор фиолетового цвета
- 07: 0,75 A - ● индикатор синего цвета
- 05: 0,5 A - ● индикатор зеленого цвета
- 03: 0,35 A - ● индикатор желтого цвета
- 02: 0,2 A - ● индикатор красного цвета

Кол-во дополнительных выходов:

- 0: нет дополнительных выходов
- 2: 2 выхода

Количество основных выходов:

- 4: 4 выхода
- 2: 2 выхода

Модуль расширения питания (Power eXtention)

Техническая спецификация

| Наименование параметра   | PX-40-18                           | PX-40-11 | PX-40-07 | PX-40-05 | PX-40-03 | PX-40-02 | PX-22-1807 | PX-22-1105                               | PX-22-0703 | PX-22-0502 |
|--|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|--|------------|------------|
| 1. Кол-во выходов:   | 4                                  | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 2          | 2  | 2          | 2          |
|  | - основных                         | -        | -        | -        | -        | -        | 2          | 2  | 2          | 2          |
|  | - дополнительных                   | -        | -        | -        | -        | -        | 2          | 2  | 2          | 2          |
| 2. Номинальный ток выхода:   | 1,85                               | 1,1      | 0,75     | 0,5      | 0,35     | 0,2      | 1,85       | 1,1                                      | 0,75       | 0,5        |
|  | - основного, A, не более           | -        | -        | -        | -        | -        | 0,75       | 0,5                                      | 0,35       | 0,2        |
|  | - дополнительного, A, не более     | -        | -        | -        | -        | -        | -          | -  | -          | -          |
| 3. Макс. ток срабатывания:   | 3,7                                | 2,2      | 1,5      | 1,0      | 0,7      | 0,4      | 3,7        | 2,2                                      | 1,5        | 1,0        |
|  | - основного выхода, A, не более    | -        | -        | -        | -        | -        | 1,5        | 1,0                                      | 0,7        | 0,4        |
|  | - доп. выхода, A, не более         | -        | -        | -        | -        | -        | -          | -  | -          | -          |
| Мин. ток срабатываний:   | 2,2                                | 1,3      | 0,9      | 0,6      | 0,4      | 0,25     | 2,2        | 1,3                                      | 0,9        | 0,6        |
|  | - основного выхода, A, не менее    | -        | -        | -        | -        | -        | 0,9        | 0,6                                      | 0,4        | 0,25       |
|  | - доп. выхода, A, не менее         | -        | -        | -        | -        | -        | -          | -  | -          | -          |
| 4. Время восстановления предохранителя, с, не более  |                                    |          |          |          |          |          | 15         |  |            |            |
| 5. Падение на расширителе между входом и выходом, защищенным предохранителем при номинальном токе выхода, мВ, не более |                                    |          |          |          |          |          | 750        |  |            |            |
| 6. Электропитание от источника:  | постоянный                         |          |          |          |          |          | 15         |  |            |            |
|  | - род тока                         |          |          |          |          |          |            | 20 (при подключении 4 входных контактов) |            |            |
|  | - напряжение, В, не более          |          |          |          |          |          |            | 10                                       |            |            |
|  | - ток, A, не более                 |          |          |          |          |          |            |  | 15 ± 0,5   |            |
|  | - ток транзит. выхода, A, не более |          |          |          |          |          |            |  | 1          |            |
| 7. Защита по напряжению:   | постоянный                         |          |          |          |          |          |            |  |            |            |
|  | - напряжение срабатывания, В       |          |          |          |          |          |            |  | 27         |            |
|  | - начальный ток, мА                |          |          |          |          |          |            |  | 600        |            |
|  | - макс. ток, A, не более           |          |          |          |          |          |            |  | 1          |            |
|  | - мощность, Вт, не более           |          |          |          |          |          |            |  |            |            |
|  | - длит. импульса, мс, не более     |          |          |          |          |          |            |  |            |            |

Комплект поставки

Модуль расширения питания PX-40-... (PX-22-...), паспорт с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном, фиксатор межплатный, этикетка обозначения индикаторов.