

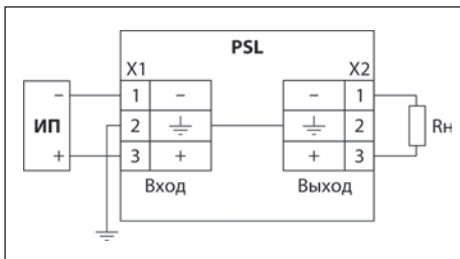


- DC/DC-преобразователь
- Электропитание изолированных маломощных потребителей:
  - датчиков температуры, давления, расхода, влажности и проч.
  - измерительных и аналитических приборов
  - модулей ввода-вывода
  - средств телемеханики и телекоммуникаций
  - микропроцессорных приборов и контроллеров
  - средств связи
- В качестве первичного источника электропитания могут быть использованы различные низковольтные стабилизированные/нестабилизированные источники:
  - мощные стабилизированные блоки питания с одним выходным напряжением
  - мощные нестабилизированные блоки питания (понижающий трансформатор, выпрямитель, фильтр) с одним выходным напряжением
  - бесперебойные источники питания с переключением на аккумулятор 12/24 В
  - аккумуляторные батареи 12 (24) В
  - источники бортового напряжения 12 В, 24 В, 48 В
  - генераторы

### Общие сведения

- Номинальные входные напряжения 12 В, 24 В, 48 В
- Расширенный диапазон входных напряжений ( $U_{\text{вх. макс.}} / U_{\text{вх. мин.}} = 2$ )
- Выходные напряжения 5 В, 12 В, 15 В, 24 В
- Максимальные мощности 3 Вт, 10 Вт
- Гальваническая изоляция 1500 В постоянного тока 1 минута
- Защита от грозových разрядов и помех
- Расширенный диапазон температур эксплуатации -40...+55 °C
- Монтаж на DIN-рельс
- Внутренние защиты:
  - от обратной полярности по входу
  - от перегрузки
  - от короткого замыкания
  - от перегрева

### Схема подключения



### Технические характеристики

Вход									
Входное напряжение	Номинальное напряжение				Допустимый диапазон				
	12 В				9...18 В				
	24 В				18...36 В				
	48 В				36...72 В				
Выход									
Выходная мощность	3 Вт				10 Вт				
	Номинальное выходное напряжение	5 В	12 В	15 В	24 В	5 В	12 В	15 В	24 В
	Максимальный выходной ток	0,6 А	0,25 А	0,2 А	0,125 А	2 А	0,83 А	0,66 А	0,41 А
	КПД, не менее	65 %	70 %	70 %	70 %	70 %	77 %	78 %	78 %
Гальваническая изоляция									
=1500 В, 1 мин									
Защита	от грозových разрядов и помех								
	от обратной полярности по входу								
	от перегрузки								
	от короткого замыкания								
от перегрева									
Индикатор	зелёный – номинальное напряжение на выходе								
Клеммы	винтовые клеммы								
Монтаж	на DIN-рельс								
Вентиляция, охлаждение	конвекция, вентилятор не требуется								
Условия эксплуатации	температура: -40...+55 °C влажность: 95 % при 35 °C								
Габариты	79,5 x 22,5 x 85,5 мм								
Масса, не более	0,15 кг								

### Применение блоков питания серии PSL

Применение Блоков питания серии PSL наиболее целесообразно в тех случаях, когда к первичному источнику и к системе электропитания потребителей предъявляются следующие требования:

Первичный источник электропитания	Блоки питания серии PSL	Электропитание отдельных потребителей
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низковольтный</li> <li>2. Имеет один уровень напряжения</li> <li>3. Нестабилизированный</li> <li>4. Мощности достаточно для питания всех потребителей</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низковольтное</li> <li>2. Маломощное</li> <li>3. Стабилизированное</li> <li>4. Гальванически изолировано</li> <li>5. Разные потребители требуют разные уровни напряжения</li> <li>6. Изолированных потребителей много</li> <li>7. Потребители пространственно разнесены</li> <li>8. Требуется защита от помех и грозовых разрядов</li> </ol>

### Распределенная система электропитания

Первичный источник электропитания



### Централизованная система электропитания

Первичный источник электропитания      Блоки питания PSL      Устройства-потребители



### Обозначения при заказе

**Выходная мощность:**

- 3 - 3 Вт
- 10 - 10 Вт

**Номинальное входное напряжение:**

- 12 - 12 В, допустимый диапазон входных напряжений 9...18 В
- 24 - 24 В, допустимый диапазон входных напряжений 18...36 В
- 48 - 48 В, допустимый диапазон входных напряжений 36...72 В

**Выходное напряжение:**

- 5 - 5 В
- 12 - 12 В
- 15 - 15 В
- 24 - 24 В

**PSL-X-X-X**

### Пример обозначения при заказе

**PSL-3-24-12** – блок питания серии **PSL** с выходной мощностью **3** Вт, с номинальным входным напряжением **24** В, с напряжением **12** В на выходе.