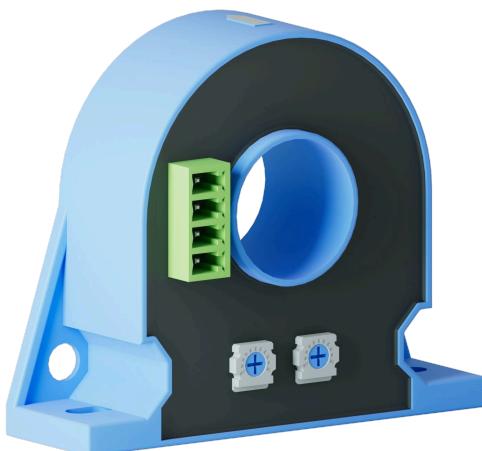


СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л



ОПИСАНИЕ

Датчики тока РЕ 50/100/200/300/500/600-420Л предназначены для измерений постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями. Выход датчика токовый 4-20 мА.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания +12...24 В
- Широкий диапазон измеряемых токов (50...900 А) в одном корпусе
- Выход 4-20 мА
- Схема на эффекте Холла
- Низкое энергопотребление
- Разъем 15EDGK3,81-04P

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Обозначение | Значение | Единица измерения |
|----------------------|----------------|------------|-------------------|
| Напряжение питания | U _c | +25,2 | В |
| Рабочая температура | T _A | -40...+85 | °C |
| Температура хранения | T _s | -55...+125 | °C |

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Обозначение | Значение | Единица измерения |
|--|----------------|----------|-------------------|
| Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. ¹⁾ | U _d | 2,5 | кВ |

Примечание:

1) Между первичной и вторичной цепями

СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметр | Обозначение | Значения | | | Ед. Измерения |
|---|-------------|----------|--------------|----------------------|------------------|
| | | Min | Тип | Max | |
| Номинальный входной ток, эф. знач. | I_{P_N} | | 50 | | A |
| | | | 100 | | |
| | | | 200 | | |
| | | | 300 | | |
| | | | 500 | | |
| | | | 600 | | |
| Диапазон преобразования, макс. амплитудное значение | I_{P_M} | -75 | | 75 | A |
| | | -150 | | 150 | |
| | | -300 | | 300 | |
| | | -450 | | 450 | |
| | | -750 | | 750 | |
| | | -900 | | 900 | |
| Номинальный выходной ток ¹⁾ | I_{out} | | $20 \pm 0,2$ | | мА |
| Напряжение питания | V_{cc} | 11,4 | - | 25,2 | В |
| Ток потребления | I_C | | | $15 + I_{out}$ | мА |
| Выходной ток покоя ²⁾ , В | I_0 | | $4 \pm 0,2$ | | мА |
| Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току ¹⁾ | e | | | $\pm 1,5$ | % |
| Дополнительная погрешность, приведенная к номинальному току При $T_A = -10 \dots +85^\circ\text{C}$ При $T_A = -40 \dots -10^\circ\text{C}$ | e_T | | | $\pm 2,5$ ± 8 | % |

Примечания:

- При $\pm I_{P_N}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$
- При $I_p = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$

СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметр | Обозначение | Значения | | | Ед. Измерения |
|----------------------------|-----------------|----------|-----|------|---------------|
| | | Min | Тип | Max | |
| Нелинейность | ε_L | | | ±1,0 | % |
| Время отклика | t_r | | | 20 | мс |
| Частотный диапазон (-3 дБ) | BW | 0 | | 2 | кГц |
| Масса | m | | | 240 | г |

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

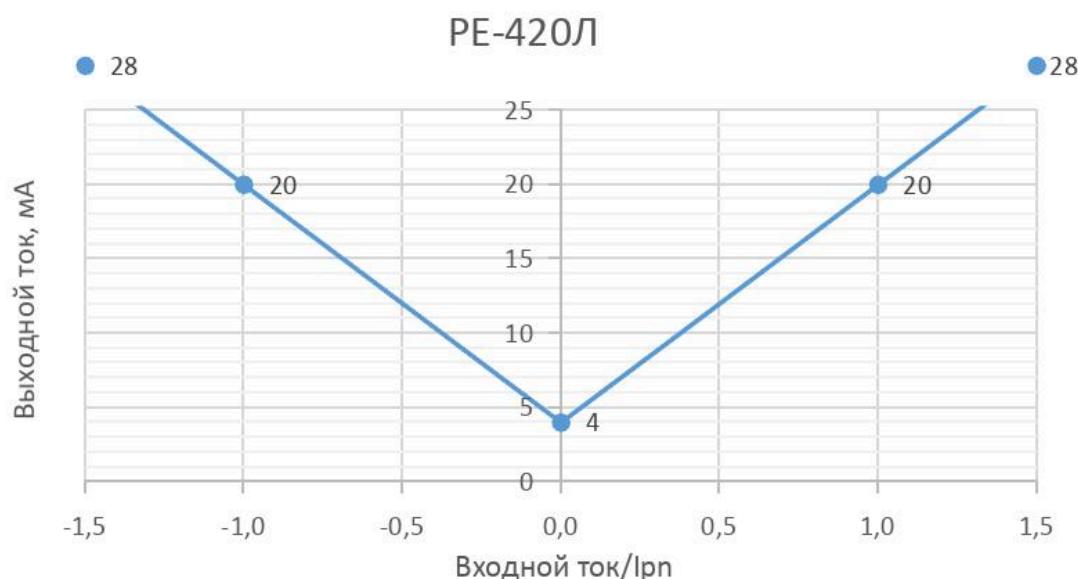
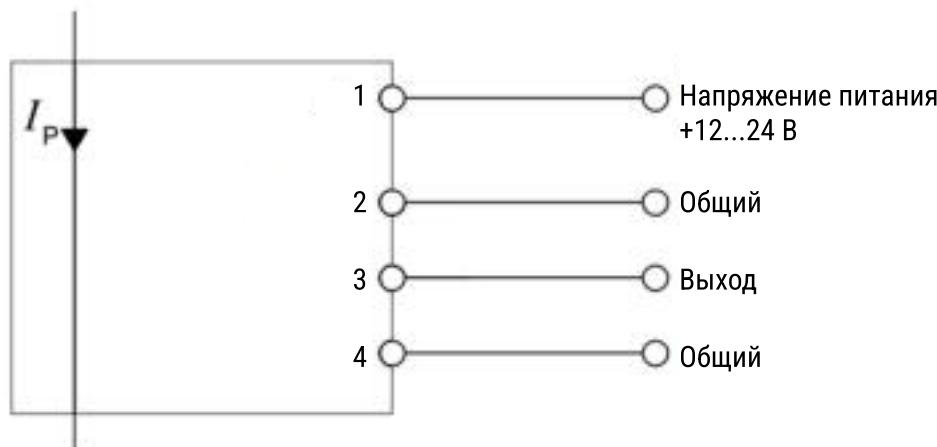
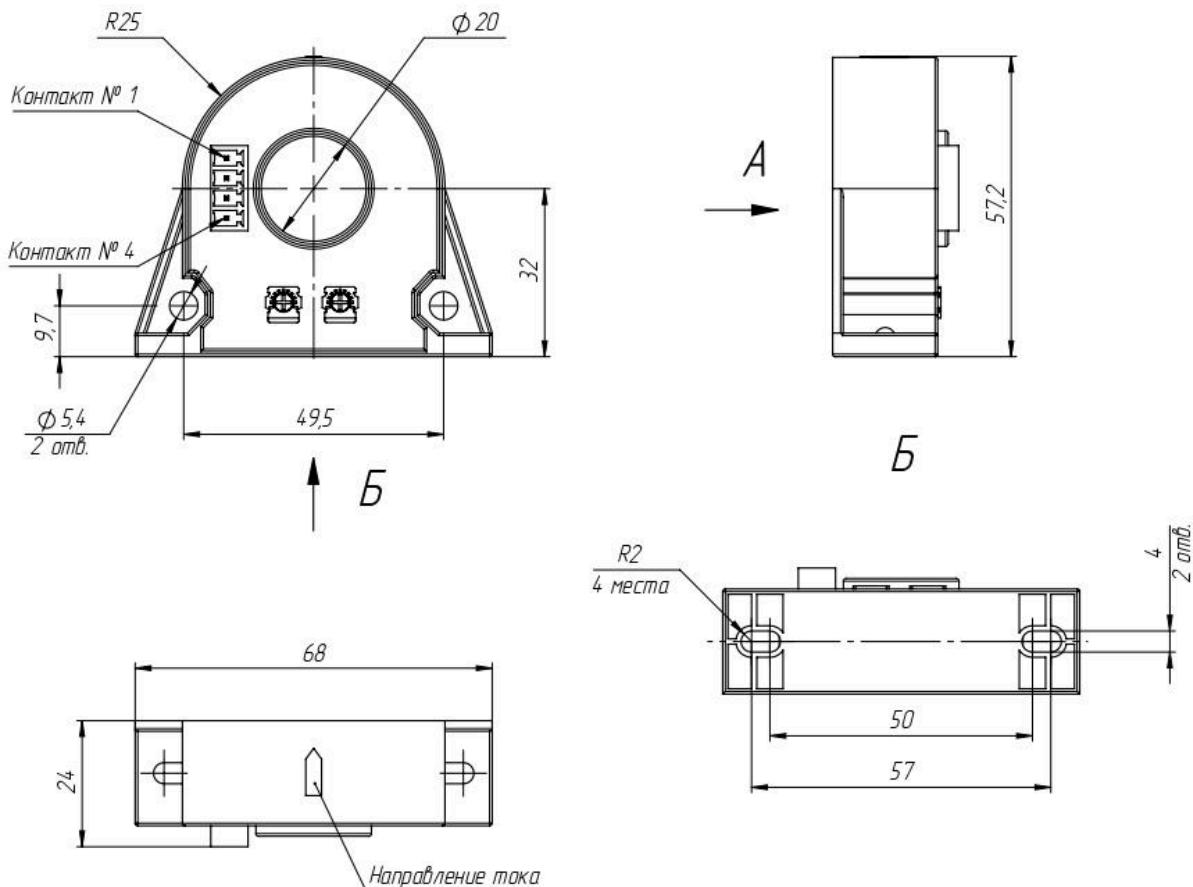


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. *Размеры для справок
2. Заводской номер
3. XS1 - Разъем 15EDGK3,81-04Р

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| Номер | Обозначение | Наименование |
|-------|-------------|--------------------|
| 1 | Vcc | Напряжение питания |
| 2 | GND | Общий |
| 3 | Iout | Выходной ток |
| 4 | GND | Общий |

ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока РЕ 50-420Л ДМШК.411113.062ТУ
 Датчик тока РЕ 100-420Л ДМШК.411113.062ТУ
 Датчик тока РЕ 200-420Л ДМШК.411113.062ТУ
 Датчик тока РЕ 300-420Л ДМШК.411113.062ТУ
 Датчик тока РЕ 500-420Л ДМШК.411113.062ТУ
 Датчик тока РЕ 600-420Л ДМШК.411113.062ТУ