# ДТЭ

Бесконтактный датчик тока на

(25-200) Ампер

### Назначение:

Предназначен для измерения мгновенных значений токов: постоянных, переменных, импульсных, с гальванической развязкой первичной цепи от измерительной вторичной.

### Характеристики:

- Датчик тока, использующий эффект Холла, компенсационного типа.
- Единая внешняя конструкция для четырех диапазонов измеряемых токов: 25, 50, 100, 200 Ампер.
- Возможность монтажа на печатную плату.
- Отсутствие потерь, вносимых в первичную цепь измерения.
- Широкий частотный диапазон.
- Высокая точность.
- Высокая перегрузочная способность.
- Устойчивость к внешним наводкам.

### Описание:

ДТЭ 25-200 сочетает в себе низкую стоимость и высокие качественные характеристики. Большое окно для ввода проводника с измеряемым током позволяет проводить измерения с неизменно высокой точностью во всех токовых диапазонах от 25 до 200 А, используя проводник, пропущенный в отверстие датчика тока для 200 - и 100 - амперной шкалы и, соответственно, пропустив в окно два или четыре витка проводника с током для получения, соответственно, 50A и 25A шкалы измерения.

### Электрические параметры при 25°C; $U_{\text{пит}} = \pm 15B \pm 5\%$ :

1 <sub>1Н</sub> ток первичный номинальный	
	(25; 50; 100; 200)A.
$I_1$ Диапазоны тока измерительны	іе для шкал:
• 25A	(0-60)A.
• 50A	(0-120)A.
• 100A	(0-240)A.
• 200A	(0-300)A.
R <sub>H</sub> Номинальное значение сопро	тивления нагрузки:
• (25 – 100)A	40 Ом
• 200A	20 Ом
$I_{2H}$ Номинальный вторичный ток	при первичном токе
100 ампер -витков	50мА
$U_{\text{пит. ном}}$ Номинальные напряжени	ия питания
	± 15B (±5%)

 $I_{\text{пот}}$  Потребляемый ток..................10мА + ток нагрузки

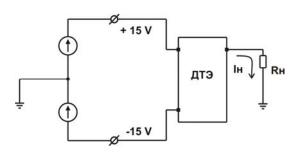


Рис.1 Схема включения датчика тока

Первичному току в отверстии датчика по стрелке, обозначенный на корпусе, соответствует вторичный положительный (вытекающий) измерительный ток.

## 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3

#### Назначение выводов:

- 1. Напряжение питания датчика тока +15В
- 2. Напряжение питания датчика тока –15В
- 3. Выход вторичного измерительного тока.

Покрытие контактов – золото.

Рис.2 Габаритный чертеж

### Точностно-динамические характеристики.

### Предельные режимы работы:

- $R_{H \text{ мин}}$  (минимальная величина измерит. сопротивления),  $T_{\text{окр}} = +70^{\circ}\text{C}$  ...... 0 Ом

### Условия эксплуатации.

- Диапазон рабочих температур ......(-25...+70)°C
- Температура хранения ......(-40...+85)°C
- Гарантийный срок эксплуатации ДТЭ 24 месяца с момента отгрузки потребителю.