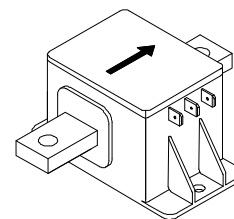




## Датчик тока SC1UT-200A

$I_{PN} = 200 \text{ A}$

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.



### Электрические параметры

|          |  |                                    |                               |                            |                               |
|----------|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| $I_{PN}$ | Номинальный входной ток, эфф.знач.                           | 200                                | A                             |                            |                               |
| $I_P$    | Диапазон преобразования                                      | 0 .. $\pm 300$                     | A                             |                            |                               |
| $R_M$    | Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$ | $R_{Mmin}$                         | $R_{Mmax}$                    |                            |                               |
|          |  |                                    |                               | питание $\pm 12 \text{ В}$ | при $\pm 200 \text{ A}_{max}$ |
|          |  |                                    | при $\pm 300 \text{ A}_{max}$ | 0                          | 36 Ом                         |
|          |  | питание $\pm 18 \text{ В}$         | при $\pm 200 \text{ A}_{max}$ | 50                         | 120 Ом                        |
|          | при $\pm 300 \text{ A}_{max}$                                | 50                                 | 65 Ом                         |                            |                               |
| $I_{SN}$ | Номинальный аналоговый выходной ток                          | 100                                | мА                            |                            |                               |
| $K_N$    | Коэффициент преобразования                                   | 1 : 2000                           |                               |                            |                               |
| $V_C$    | Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )                             | $\pm 12 \dots 18$                  | В                             |                            |                               |
| $I_C$    | Ток потребления  | 28 (@ $\pm 18 \text{ В}$ ) + $I_S$ | мА                            |                            |                               |
| $V_d$    | Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин               | 6.0                                | кВ                            |                            |                               |

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- $T_A = -50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

### Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

### Точностно-динамические характеристики

|              |  |   |               |
|--------------|--|---|---------------|
| $X$          | Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ | $\pm 0.5$                                   | %             |
| $\epsilon_L$ | Нелинейность   | $< 0.15$                                    | %             |
| $I_O$        | Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ | Средн                                       | Макс          |
|              |  | $\pm 0.40$                                  | $\pm 0.85$ мА |
| $I_{OT}$     | Температурный дрейф $I_O$                                    | $-50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ | мА            |
| $t_r$        | Время задержки при 90 % от $I_{Pmax}$                        | $< 1$                                       | мкс           |
| $di/dt$      | Скорость нарастания входного тока                            | $> 100$                                     | А/мкс         |
| $f$          | Частотный диапазон (-1дБ)                                    | 0 .. 100                                    | кГц           |

### Применение

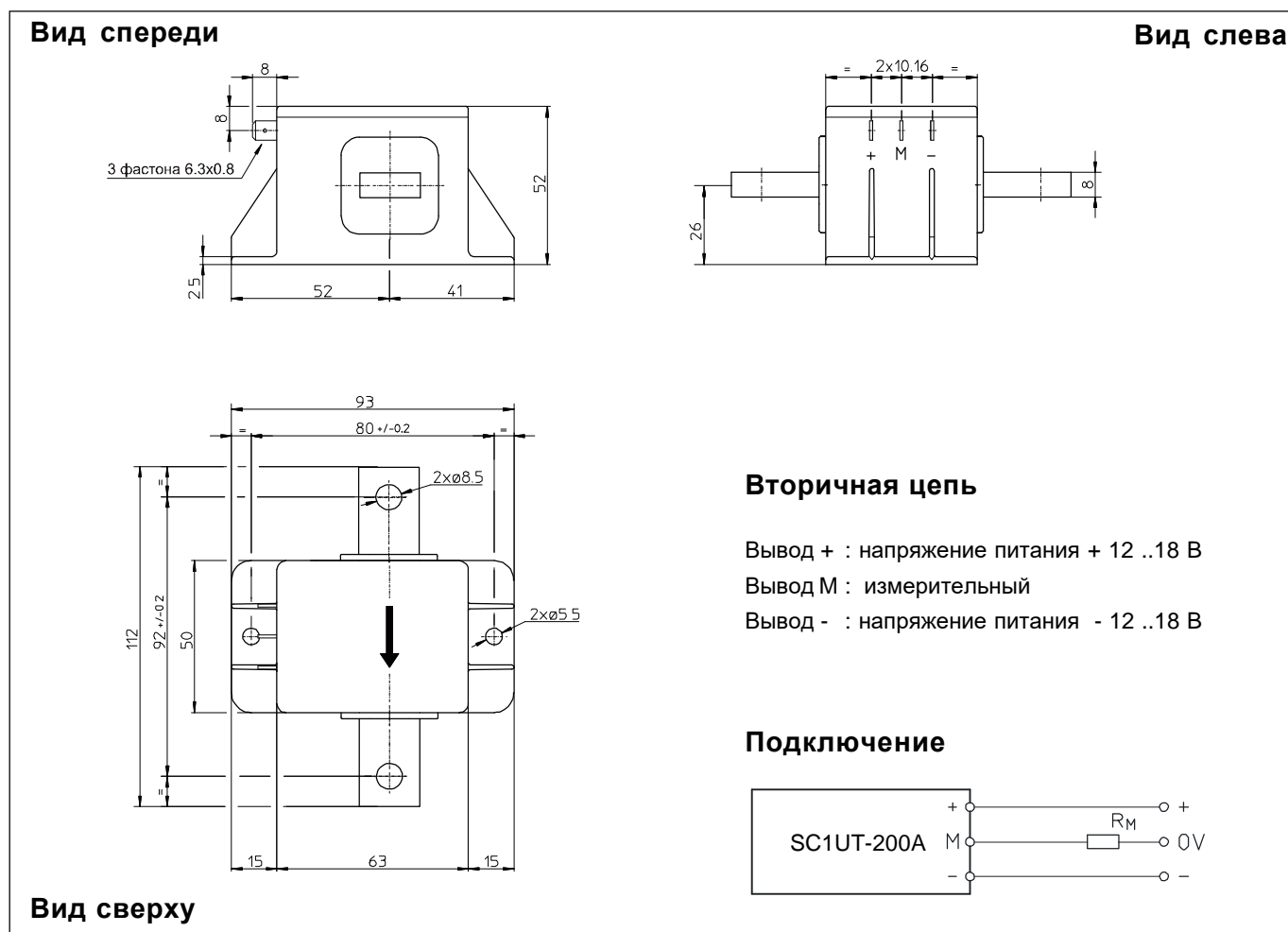
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

### Справочные данные

|       |   |                    |                  |
|-------|---|--------------------|------------------|
| $T_A$ | Рабочая температура                                 | $-50 \dots +85$    | $^\circ\text{C}$ |
| $T_S$ | Температура хранения                                | $-60 \dots +90$    | $^\circ\text{C}$ |
| $R_S$ | Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$ | 34                 | Ом               |
| $m$   | Вес, не более                                       | 380                | г                |
|       | Стандарты   | ДТСА.420600.004 ТУ |                  |

250624/2

## Размеры SC1UT - 200A (в мм)



## Механические характеристики

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| • Общий допуск               | $\pm 0.3$ мм                                      |
| • Крепление                  | 2 отв. $\varnothing 5.5$ мм или на первичную шину |
| • Подключение первичной цепи | 2 отв $\varnothing 8.5$ мм                        |
| • Подключение вторичной цепи | фастоны 6.3x0.8мм                                 |

## Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

м.п.