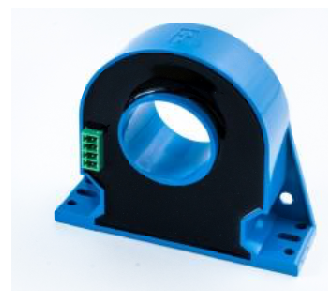




## Датчик тока SMC135T-200A

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

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



### Электрические параметры

|          |   |                                 |    |
|----------|---|---------------------------------|----|
| $I_{PN}$ | Номинальный входной ток, эфф.знач.  | 200                             | A  |
| $I_P$    | Диапазон преобразования   | 0 .. $\pm 400$                  | A  |
| $R_M$    | Величина нагрузочного резистора<br>питание $\pm 15.0 \text{ V}$ при $\pm 300 \text{ A}_{max}$ | $R_{Mmin}$ $R_{Mmax}$           | Ом |
|          |   | 10        80                    |    |
| $I_{SN}$ | Номинальный аналоговый выходной ток   | 100                             | mA |
| $K_N$    | Коэффициент преобразования  | 1 : 2000                        |    |
| $V_C$    | Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )   | $\pm 12 \dots 24$               | V  |
| $I_C$    | Ток потребления   | $15 (@ \pm 15 \text{ V}) + I_S$ | mA |
| $V_d$    | Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин  | 3.8                             | kV |

### Точностно-динамические характеристики

|              |   |  |       |
|--------------|---|--|-------|
| $X_G$        | Точность преобразования при $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$   | $\pm 0.5$                                      | %     |
| $\epsilon_L$ | Нелинейность  | $< 0.1$  | %     |
| $I_O$        | Начальный выходной ток при $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$   | Средн   Макс<br>$\pm 0.1$   $\pm 0.25$         | mA    |
| $I_{OT}$     | Температурный дрейф $I_O$<br>- $40^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$<br>- $50^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$ | $\pm 0.1$   $\pm 0.5$<br>$\pm 0.1$   $\pm 0.8$ | mA    |
| $t_r$        | Время задержки <sup>1)</sup> при 90 % от $I_{Pmax}$   | $< 1$  | мкс   |
| $di/dt$      | Скорость нарастания входного тока   | $> 100$  | A/мкс |
| $f$          | Частотный диапазон (- 1 dB)   | 0 .. 100                                       | кГц   |

### Справочные данные

|       |   |                    |                  |
|-------|---|--------------------|------------------|
| $T_A$ | Рабочая температура                                 | - 50 .. + 85       | $^\circ\text{C}$ |
| $T_S$ | Температура хранения                                | - 60 .. + 90       | $^\circ\text{C}$ |
| $R_S$ | Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$ | 40                 | Ом               |
| $m$   | Вес ( не более )                                    | 370                | г                |
|       | Стандарты   | ДТСА.420600.002 ТУ |                  |

Сертификат об утверждении типа средств измерений    № 83551-21

### Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- $T_A = - 50^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$
- $V_{Cmax} = 30\text{V}$ , длительность до 5 с.

### Преимущества

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

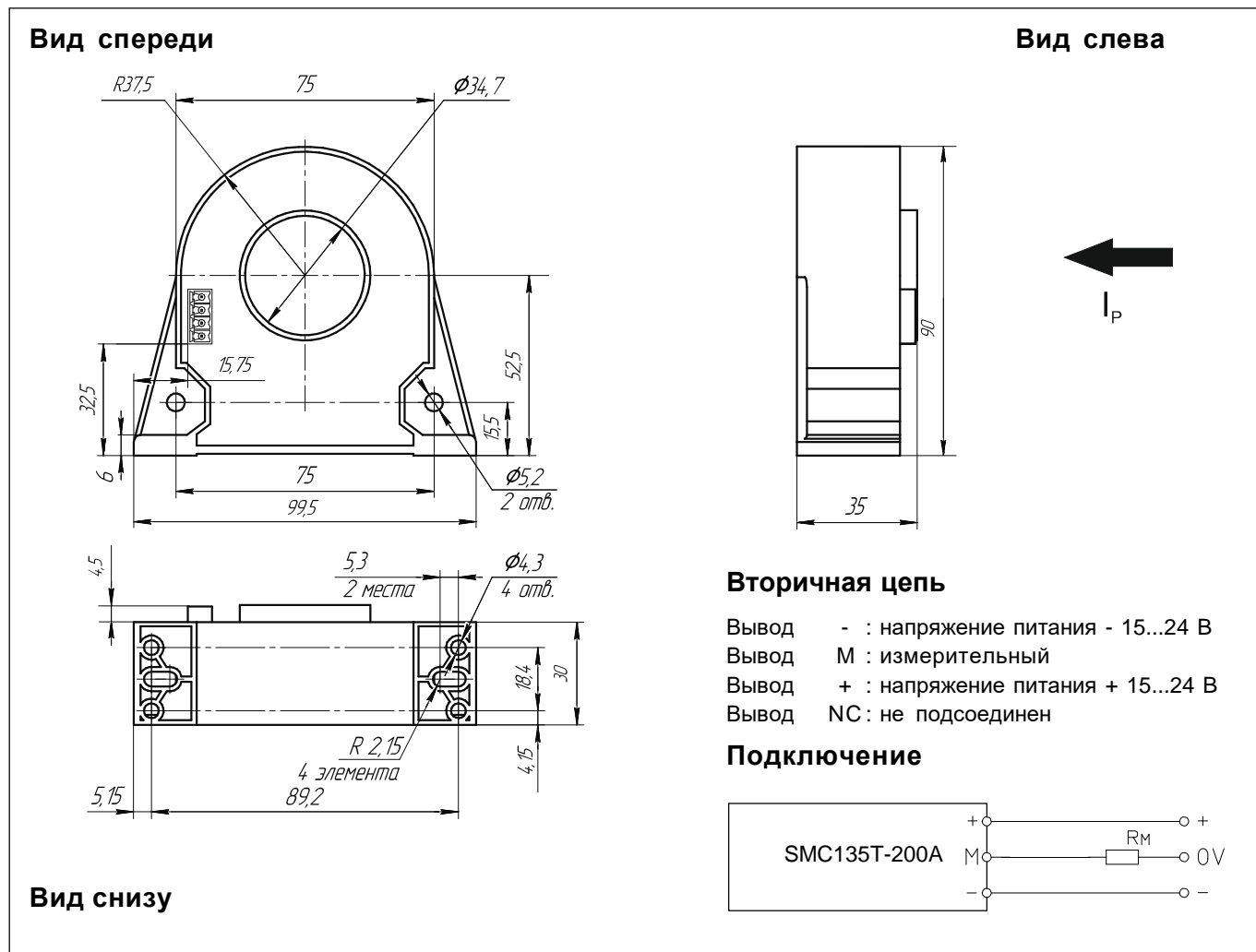
### Применение

- 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.

Примечание: <sup>1)</sup> При скорости нарастания входного тока 100 A/мкс

010225/1

## Размеры SMC135T-200A



### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.5$  мм
- Крепление 4 отв.  $\varnothing 4.2$  мм / 2 отв. 4.3 x 5.3 мм / 2 отв.  $\varnothing 5.2$  мм
- Подключение первичной цепи  $\varnothing 34.7$  мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

### Примечания

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Наилучшие динамические характеристики ( $di/dt$  и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Разъем MC 1,5/4-ST-3,81 входит в комплект поставки.

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_