

3E current sensor

Датчик тока SC13T-200

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 .. ± 400	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$		
	питание $\pm 12\text{ В}$	при $\pm 200\text{ A}_{\text{max}}$	$R_{M\text{min}}$ $R_{M\text{max}}$
		при $\pm 400\text{ A}_{\text{max}}$	0 75 Ом
	питание $\pm 18\text{ В}$	при $\pm 200\text{ A}_{\text{max}}$	0 20 Ом
		при $\pm 400\text{ A}_{\text{max}}$	10 135 Ом
			10 50 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	18 (@ $\pm 18\text{ В}$) + I_S	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - $50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	± 0.30 ± 0.70	мА
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{P\text{max}}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 100	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 50 .. + 90	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	34	Ом
m	Вес, не более	130	г

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



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.

Применение

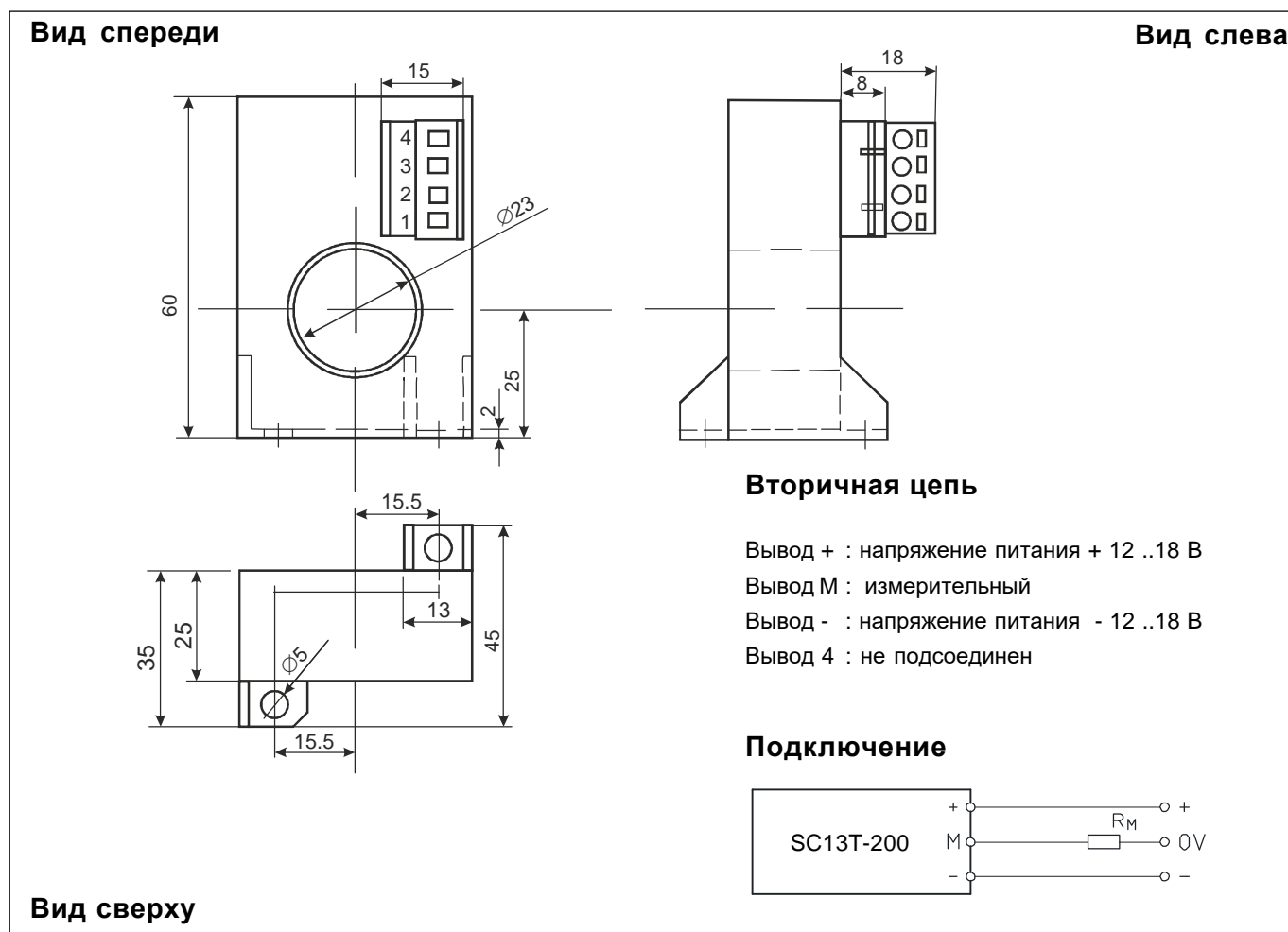
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
фирма 3E Sensor

Поставщик -
ООО "Лаборатория ДТиН"

3E current sensor

Размеры SC13T-200 (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. $\varnothing 5.5$ мм
- Подключение первичной цепи отв $\varnothing 22$ мм
- Подключение вторичной цепи MSTB 2.5/4-ST

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.