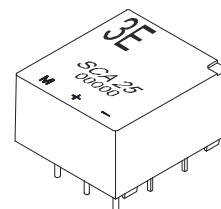


3E current sensor

Датчик тока SCA 25

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

$$I_{PN} = 5-6-8-12-25 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	25 ¹⁾	A•вит
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 36	A•вит
R_M	Величина нагрузочного резистора питание ± 15 В	при ± 25 A•вит _{max}	$R_{M \min}$ 150 $R_{M \max}$ 320 Ом
		при ± 36 A•вит _{max}	150 190 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1-2-3-4-5 : 1000	
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 15	В
I_C	Ток потребления	10 + I_S	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.6	%
e_L	Нелинейность	< 0.2	%
I_O	Начальный выходной ²⁾ ток при $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
		± 0.05	± 0.15 мА
I_{OM}	Ток смещения ³⁾ при $I_P = 0$, после перегрузки 3 x I_{PN}	± 0.05	± 0.15 мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - 40°C .. +85°C	± 0.20	± 0.50 мА
t_r	Время задержки ⁴⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 50 .. + 90	°C
R_P	Сопротивление первичной цепи (на виток) @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	< 1.25	мОм
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	110	Ом
m	Вес	22	г

Отличительные особенности

- Пять встроенных первичных витков
- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Возможность выбора 5 значений номинального входного тока.
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность

Применение

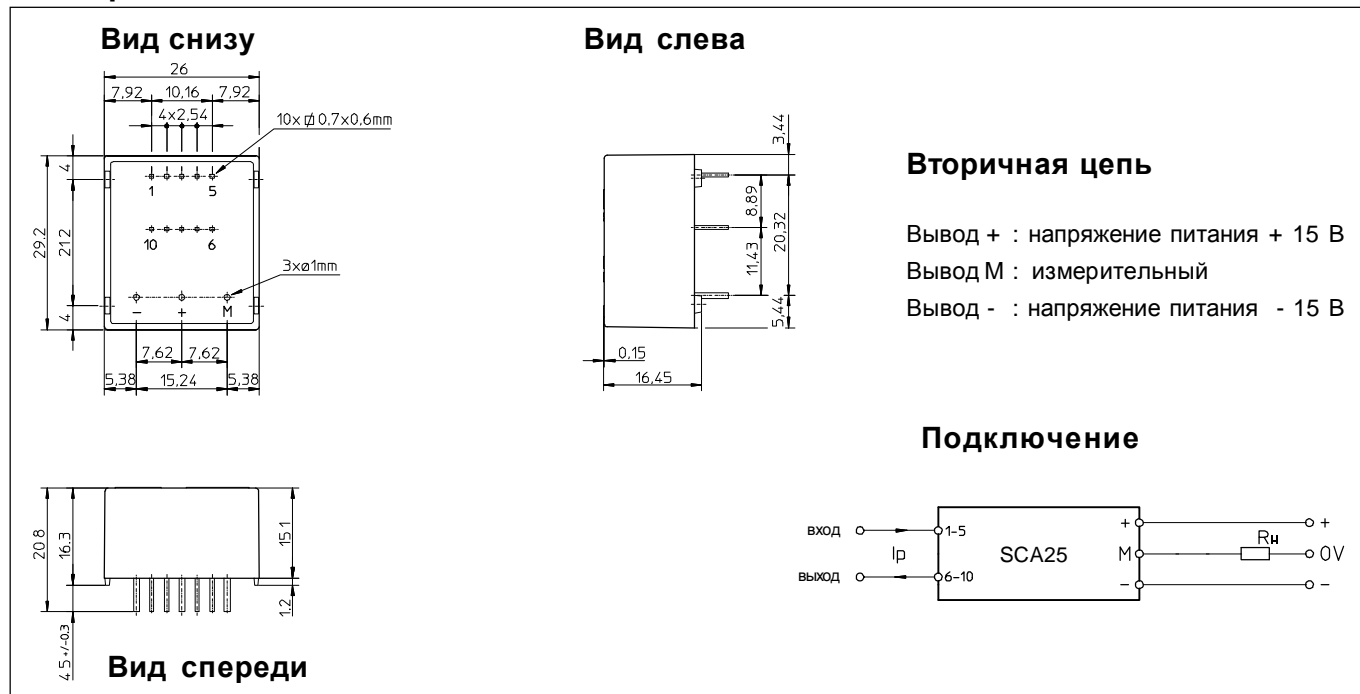
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

**Изготовитель -
фирма 3E, Китай**

Примечание : ¹⁾ См. схему соединения первичных витков.
²⁾ Измерение производится через 15 мин. после включения питания.
³⁾ Результат намагничивания магнитопровода.
⁴⁾ При $di/dt = 100\text{A/мкс}$.

3E current sensor

Размеры SCA25 (в мм)



Кол-во первичных витков	Первичный ток		Номинальный выходной ток I_{SN} [mA]	Коэфф. трансформации K_N	Сопротивление первичной цепи, МОм	Индуктивность первичной цепи L_p , мкГн	Схема подключения
	номин. ток I_{PN} , А	макс. ток I_P , А					
1	25	36	25	1/1000	0,3	0,023	
2	12	18	24	2/1000	1,1	0,09	
3	8	12	24	3/1000	2,5	0,21	
4	6	9	24	4/1000	4,4	0,37	
5	5	7	25	5/1000	6,3	0,58	

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 10 выводов 0.7x0.6мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода $\varnothing 1$ мм
- Рекомендованные отверстия в плате $\varnothing 1.2$ мм

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает от выводов 1, 2, 3, 4, 5 к выводам 10, 9, 8, 7, 6

Приемка ОТК

м.п.

Партия № _____
 Дата отгрузки _____