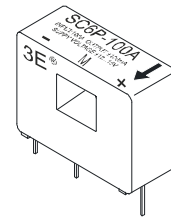




Датчик тока SC6P-200-100

$I_{PN} = 130 \text{ A}$

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.	130	A		
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 200	A		
R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	R_{Mmin}	R_{Mmax}		
				питание ± 12 В	при ± 130 A _{max}
			при ± 200 A _{max}	0	10 Ом
		питание ± 15 В	при ± 130 A _{max}	0	120 Ом
	при ± 200 A _{max}	0	35 Ом		
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	65	мА		
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000			
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 12 .. 15	В		
I_C	Ток потребления	10 (@ ± 15 В) + I_S	мА		
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	кВ		

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

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 $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	± 0.10 мА
		Макс	
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - 40°C .. +85°C	± 0.20 ± 0.60	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	- 40 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 90	°C
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	70	Ом
m	Вес	20	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

250624/2

Размеры SC6P-200A/100mA



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 13.5 x 10 мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода 0.8 x 0.8 мм

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, обозначенном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 90°C.
- Наилучшие динамические характеристики (di/dt и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Для получения наилучшей магнитной связи дополнительные первичные витки следует прокладывать через верхнюю сторону датчика.