

# 3E current sensor

## Датчик тока SC6 - 100A/50mA

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.	100	A
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. $\pm 200$	A
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{Mmin}$ $R_{Mmax}$	
	питание $\pm 12\text{ В}$ при $\pm 100\text{ A}_{max}$	10    150	Ом
	питание $\pm 15\text{ В}$ при $\pm 200\text{ A}_{max}$	10    100	Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	mA
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 12 \dots 15$	V
$I_C$	Ток потребления	10 (@ $\pm 15\text{ В}$ ) + $I_S$	mA
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	kV

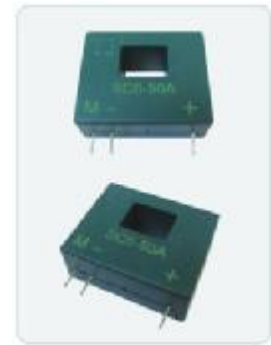
### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$e_L$	Нелинейность	$< 0.15$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн   Макс $\pm 0.20$   $\pm 0.20$	mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$\pm 0.20$   $\pm 0.60$	mA
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{Pmax}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	A/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 90	$^\circ\text{C}$
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	70	Ом
$m$	Вес	20	г

$$I_{PN} = 100\text{ A}$$



### 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.

### 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