

# 3E current sensor

$I_{PN} = 300...600 \text{ A}$

## Датчики тока SC4-300..600

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

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}$ (A)	Диапазон преобразования $I_p$ (A)	Тип
300	$\pm 450$	SC4-300
400	$\pm 600$	SC4-400
500	$\pm 750$	SC4-500
600	$\pm 900$	SC4-600

$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{M \min}$		$R_{M \max}$	
		SC4-300	SC4-400	SC4-500	SC4-600
		20	20	50	40

	$I_{SN}$ , Номинальный аналоговый выходной ток, мА	$K_N$ , Коэффициент преобразования
SC4-300	100	1:3000
SC4-400	100	1:4000
SC4-500	125	1:4000
SC4-600	150	1:4000

$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 12 \dots 15$	В
$I_C$	Ток потребления	$13(@\pm 18\text{В}) + I_S$	мА
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	кВ

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	$< \pm 0.20$	мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	- $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	Средн $\pm 0.10$ Макс $\pm 0.25$ мА
		- $55^\circ\text{C} \dots -40^\circ\text{C}$	$\pm 0.20$ $\pm 0.50$ мА
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	А/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	$0 \dots 100$	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	$-55 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	$-60 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	30/30/34/34	Ом
$m$	Вес, не более	400	г

### 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

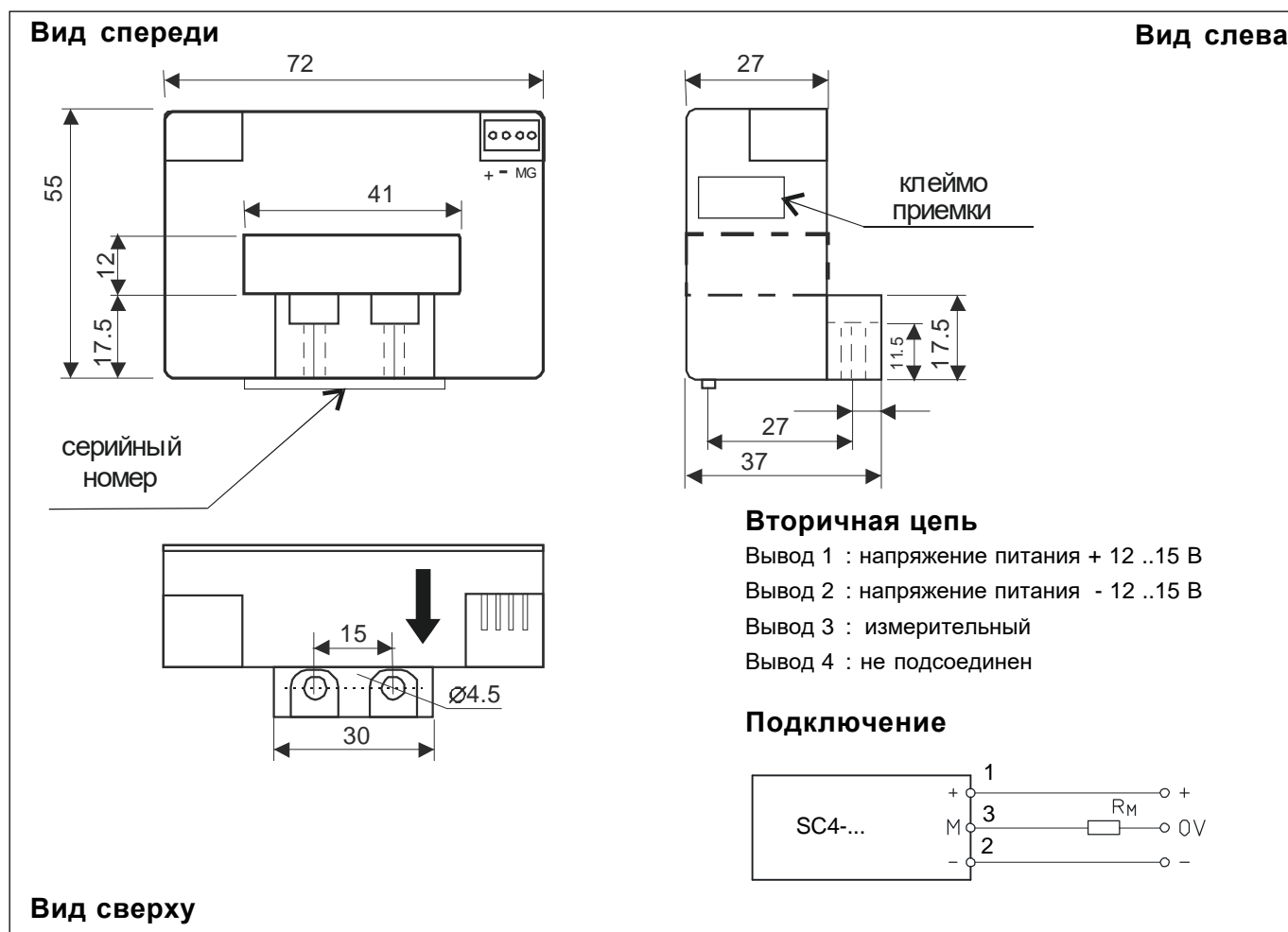
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -  
фирма 3E Sensor

Поставщик -  
ООО "Лаборатория ДТиН"

# 3E current sensor

Размеры SC4 - 300..600 (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. Ø 4.5 мм
- Подключение первичной цепи 41 x 12 мм
- Подключение вторичной цепи 4 pin connector

- $I_s$  положителен, когда  $I_p$  протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.

## Примечания

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

м.п.