

# 3E current sensor

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

## Датчики тока SC4V-300...600

$$V_{OUT} = \pm 4 \text{ V}$$

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	$\pm 450$	SC4V-300	
400	$\pm 600$	SC3V-400	
500	$\pm 750$	SC3V-500	
600	$\pm 900$	SC3V-600	
$R_M$	Величина нагрузочного резистора	$> 10$	кОм
$I_{SN}$	Номинальное аналоговое выходное напряжение	4	В
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 12 \dots 15$	В
$I_C$	Ток потребления	25	мА
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	кВ

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$e_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$V_O$	Начальное выходное напряжение при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 20$	мВ
$V_{OT}$	Температурный дрейф $V_O$ - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$< \pm 0.01$	% / $^\circ\text{C}$
$V_{OH}$	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$ , после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	$< \pm 20$	мВ
$V_{OT}$	Температурный дрейф $V_{OE}$	$< \pm 0.01$	% / $^\circ\text{C}$
$TSE_G$	Температурный дрейф коэфф. преобразования, - $40^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$	$< \pm 0.02$	% / $^\circ\text{C}$
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{P_{max}}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	А/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{P_{max}}$	$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	$> 100$	А/мкс
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 90	$^\circ\text{C}$
$m$	Вес, не более	300	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.

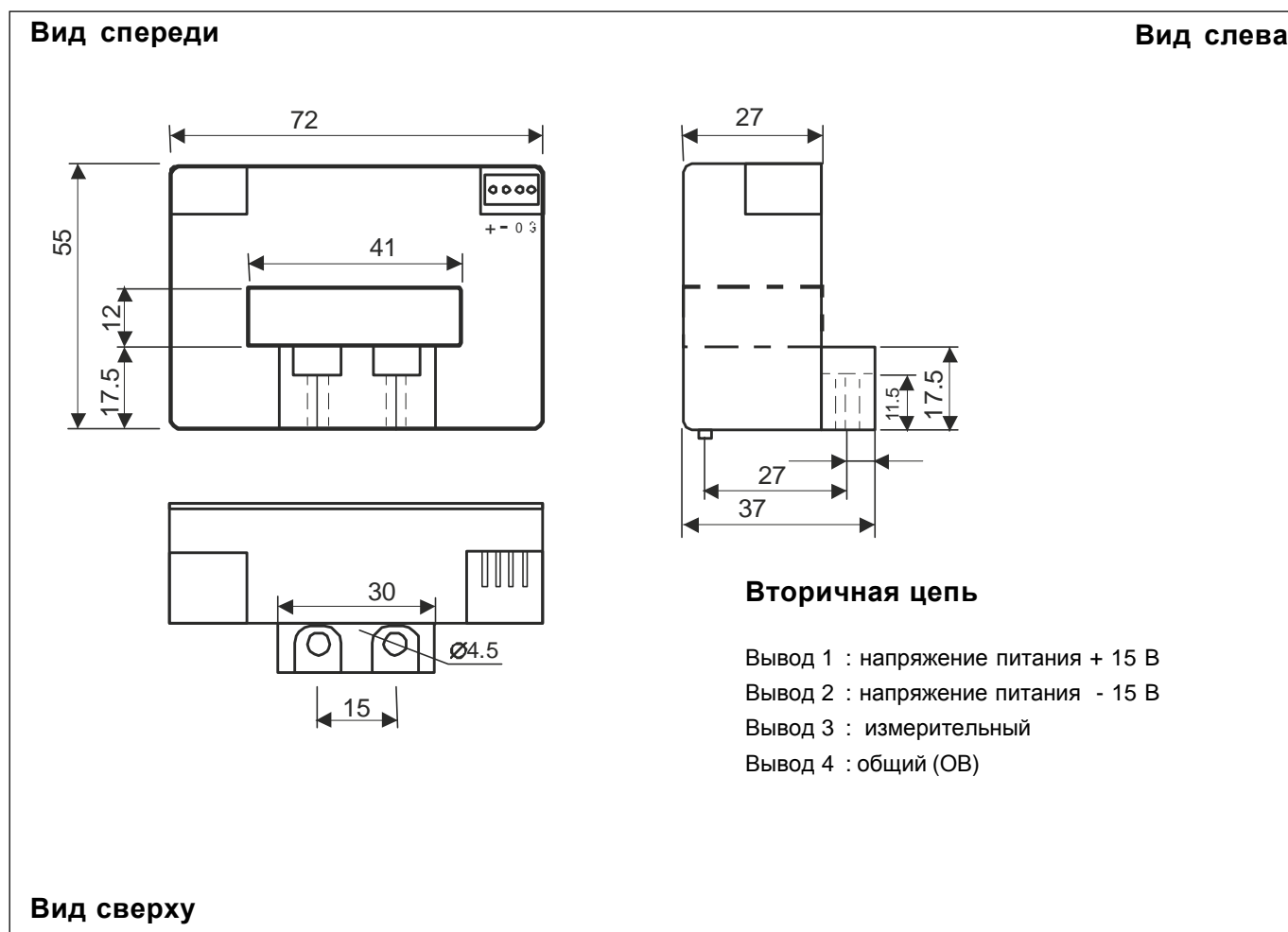
### Применение

- 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, Китай

# 3E current sensor

Размеры SC4V -300...600 (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 4.5$  мм
- Подключение первичной цепи отв. 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.