

# 3E current sensor

## Датчик тока SC3013T/2-300A

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

		+70°C	+85°C
$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	400	300 A
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	200	150 mA
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. ± 800 A	
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$		
	питание ± 15 В	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$
	при ± 400 A <sub>max</sub>	0	45 Ом
	при ± 800 A <sub>max</sub>	0	9 Ом
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
$V_C$	Напряжение питания (± 5 %)	± 15 В	
$I_C$	Ток потребления	28 + $I_S$ mA	
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6.0 кВ	

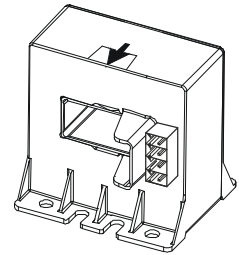
### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5 %	
$e_L$	Нелинейность	< 0.1 %	
		Средн	Макс
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.30 mA	
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$		
	- 40°C .. +85°C	± 0.20 ± 0.50 mA	
	- 50°C .. -40°C	± 0.70 mA	
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{Pmax}$	< 1 мкс	
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока	> 50 A/мкс	
$f$	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100 кГц	

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 50 .. + 85 °C	
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 90 °C	
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	28 Ом	
$m$	Вес, не более	145 г	

$$I_{PN} = 400 \text{ A}$$



### 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.

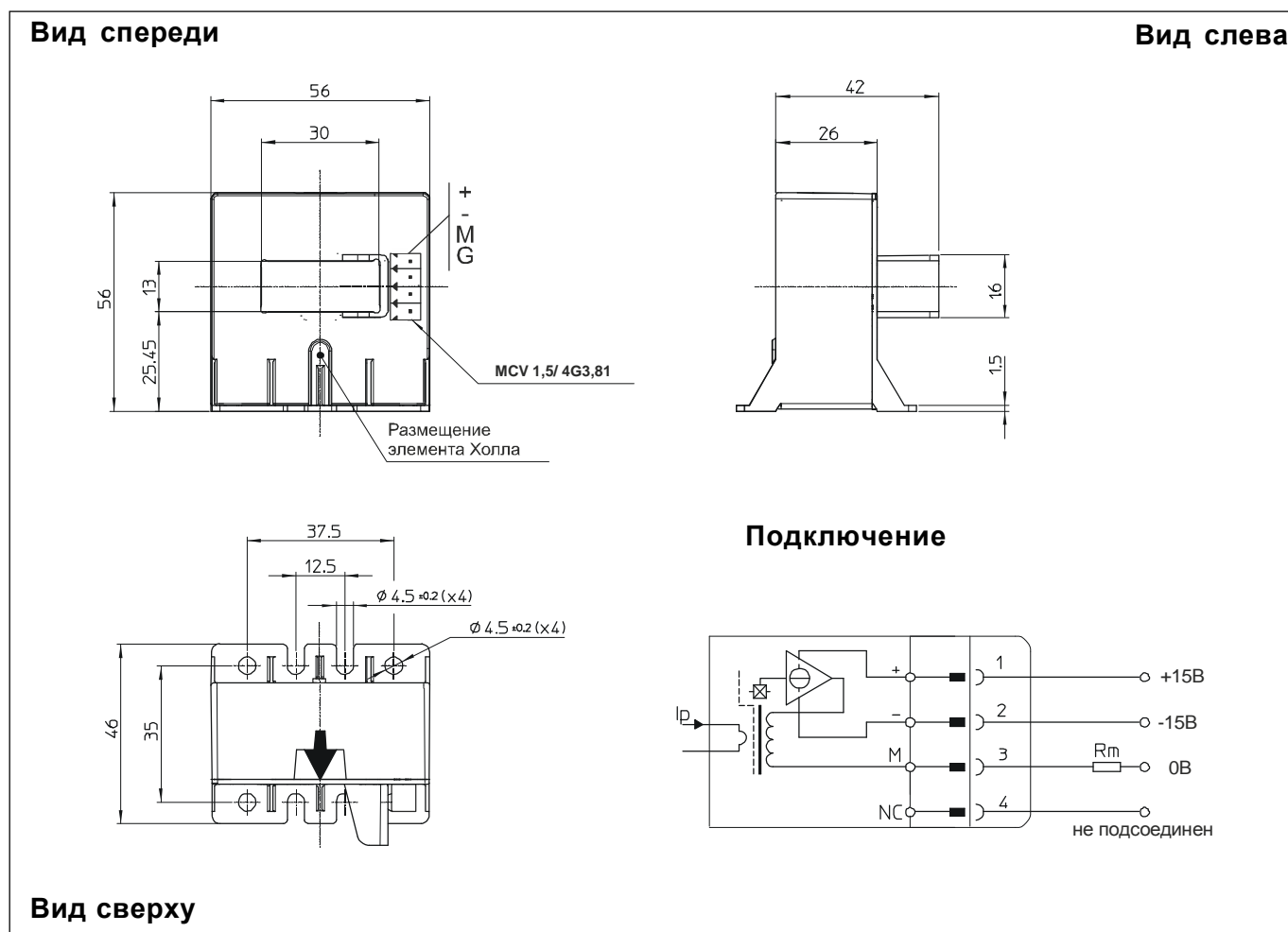
### Применение

- 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**

# 3E current sensor

Размеры SC3013T12 - 300A (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0,5$  мм
- Крепление 4 отв.  $\varnothing 4,5$  мм  
4 винта M4
- Подключение первичной цепи окно 13 x 30 мм
- Подключение вторичной цепи MC 1,5/4-ST-3,81

## Примечания

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