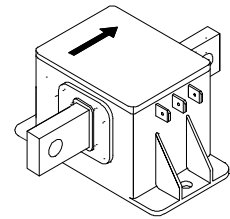


# 3E current sensor

## Датчик тока SC1UT-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.

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



### Электрические параметры

$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	300	A		
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. ± 600	A		
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$		
				питание ± 12 В	при ± 300 A <sub>max</sub>
			при ± 600 A <sub>max</sub>	0	3 Ом
		питание ± 18 В	при ± 300 A <sub>max</sub>	50	100 Ом
	при ± 600 A <sub>max</sub>	20	28 Ом		
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	150	мА		
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 2000			
$V_C$	Напряжение питания (± 5 %)	± 12 .. 18	В		
$I_C$	Ток потребления	28 (@ ± 18 В) + $I_S$	мА		
$V_d$	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	Средн	Макс
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.30	мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - 40°C .. +85°C	± 0.40 ± 0.70	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 .. 100	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 85	°C
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 90	°C
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	34	Ом
$m$	Вес, не более	380	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.

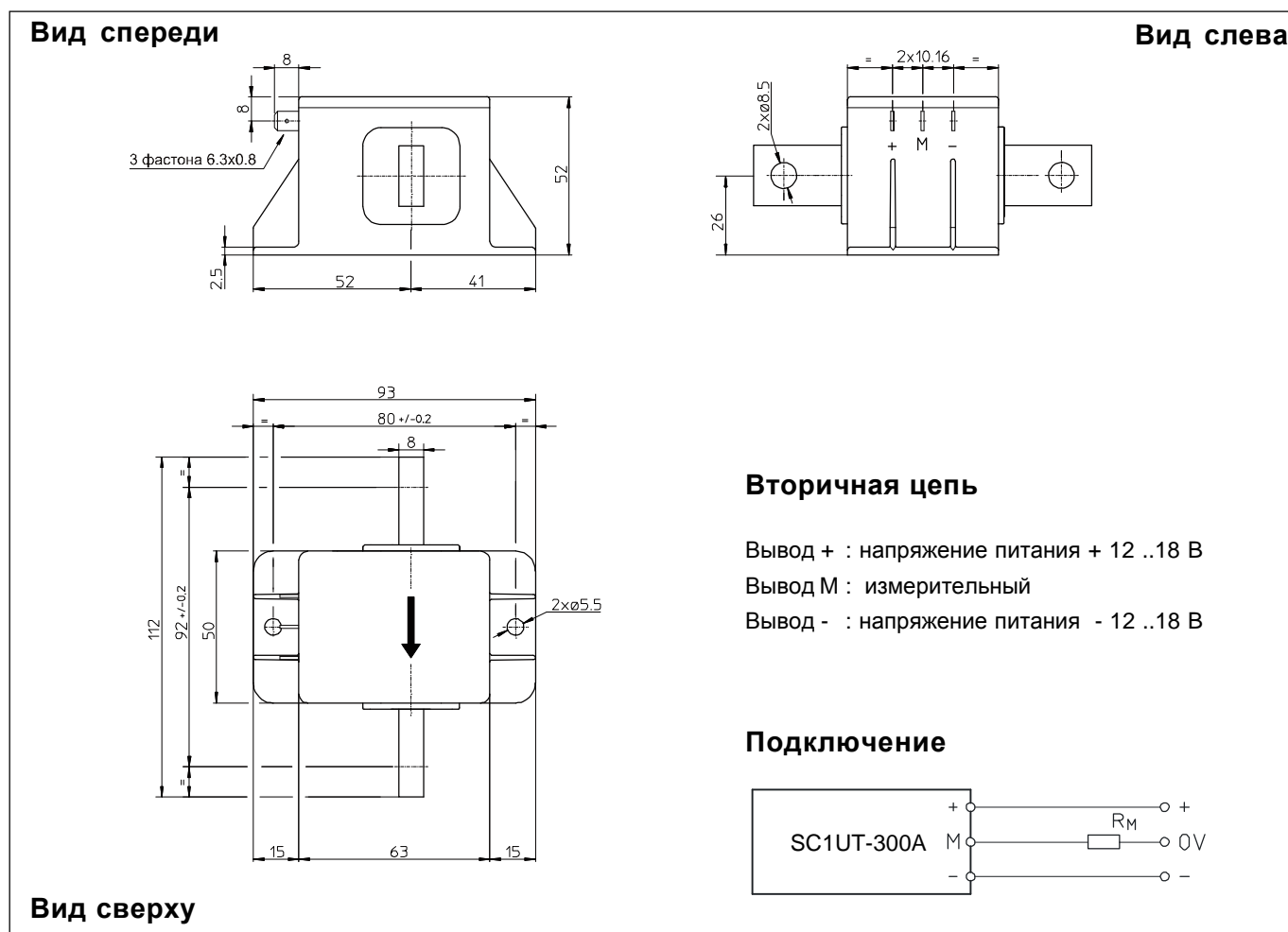
### Применение

- 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 SC1UT - 300A (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 5.5$  мм или на первичную шину
- Подключение первичной цепи 2 отв  $\varnothing 8.5$  мм
- Подключение вторичной цепи фастоны 6.3x0.8мм

## Примечания

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

Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

м.п.