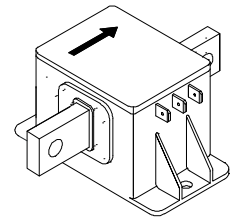


# 3E current sensor

## 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 .. $\pm 500$	A			
$R_M$	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$			
				питание $\pm 12 \text{ В}$	при $\pm 300 \text{ A}_{max}$	0
			при $\pm 500 \text{ A}_{max}$	0	3	Ом
		питание $\pm 18 \text{ В}$	при $\pm 300 \text{ A}_{max}$	50	100	Ом
	при $\pm 500 \text{ A}_{max}$	20	28	Ом		
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	150	мА			
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 2000				
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 12 \dots 18$	В			
$I_C$	Ток потребления	28 (@ $\pm 18 \text{ В}$ ) + $I_S$	мА			
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6.0	кВ			

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.5$	%
$e_L$	Нелинейность	$< 0.15$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.30$	мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$\pm 0.40 \pm 0.70$	мА
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{Pmax}$	$< 1$	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	$^\circ\text{C}$
$R_S$	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.

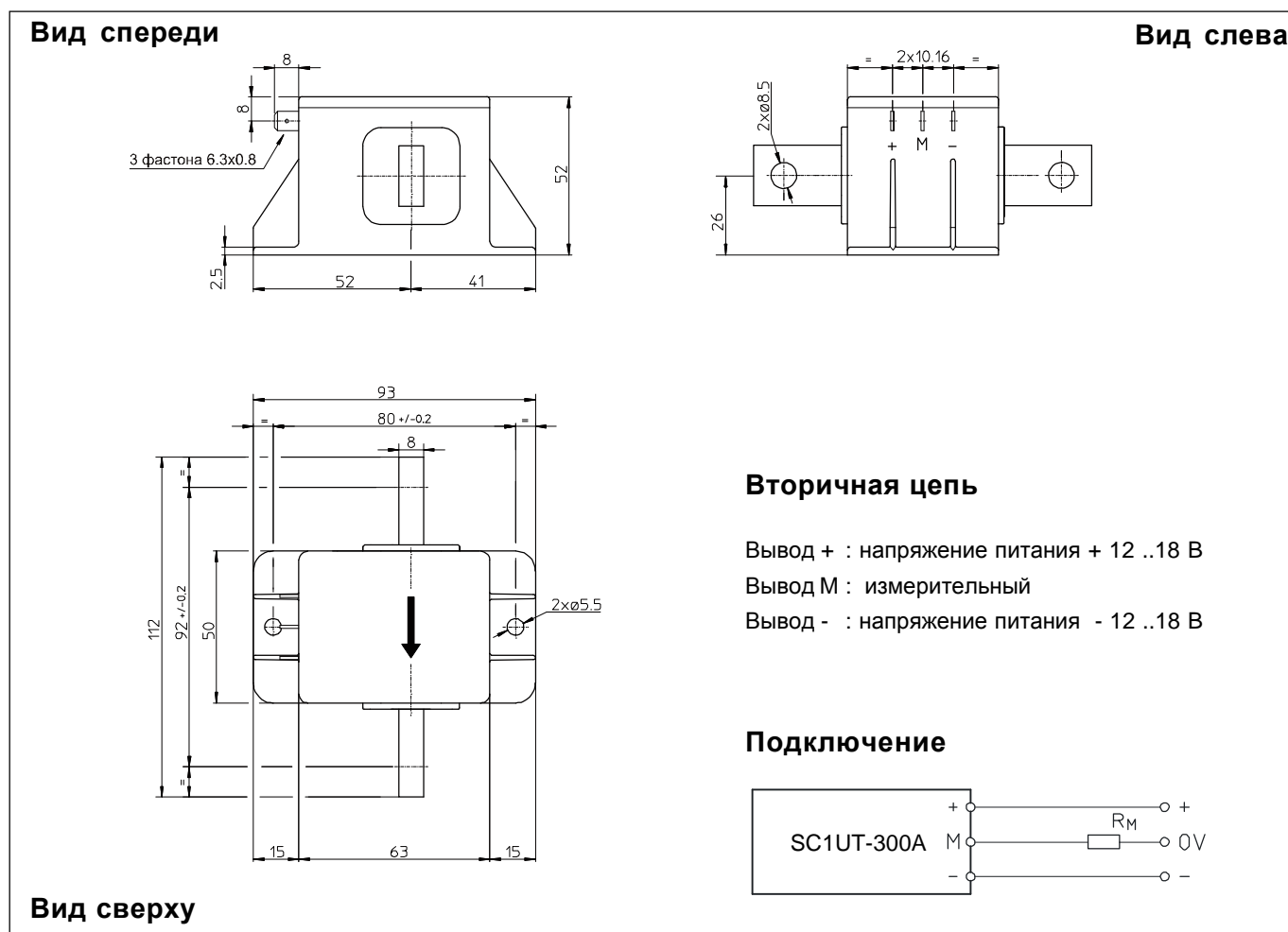
### Применение

- 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.