



Датчики тока SC4T-300..600A

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

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	± 450	SC4T-300A
400	± 600	SC4T-400A
500	± 750	SC4T-500A
600	± 900	SC4T-600A

R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ C$			
		R_{Mmin}	R_{Mmax}	
	SC4T-300A	20	50	Ом
	SC4T-400A	20	40	Ом
	SC4T-500A	10	20	Ом
	SC4T-600A	10	20	Ом

	I_{SN} , Номинальный аналоговый выходной ток, мА	K_N , Коэффициент преобразования
	SC4T-300A	100
	SC4T-400A	100
	SC4T-500A	125
	SC4T-600A	150

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

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ C$	± 0.5	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ C$,	$< \pm 0.20$	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	- $40^\circ C \dots +85^\circ C$	Средн ± 0.10 Макс ± 0.25 мА
		- $50^\circ C \dots -40^\circ C$	± 0.20 ± 0.50 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)	$0 \dots 100$	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-50 \dots +85$	$^\circ C$
T_S	Температура хранения	$-60 \dots +90$	$^\circ C$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ C$	30/30/34/34	Ом
m	Вес, не более	430	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- Магнитная система и электронный блок залиты компаундом.
- Разъем MCV 1,5/ 3-G-3,81.

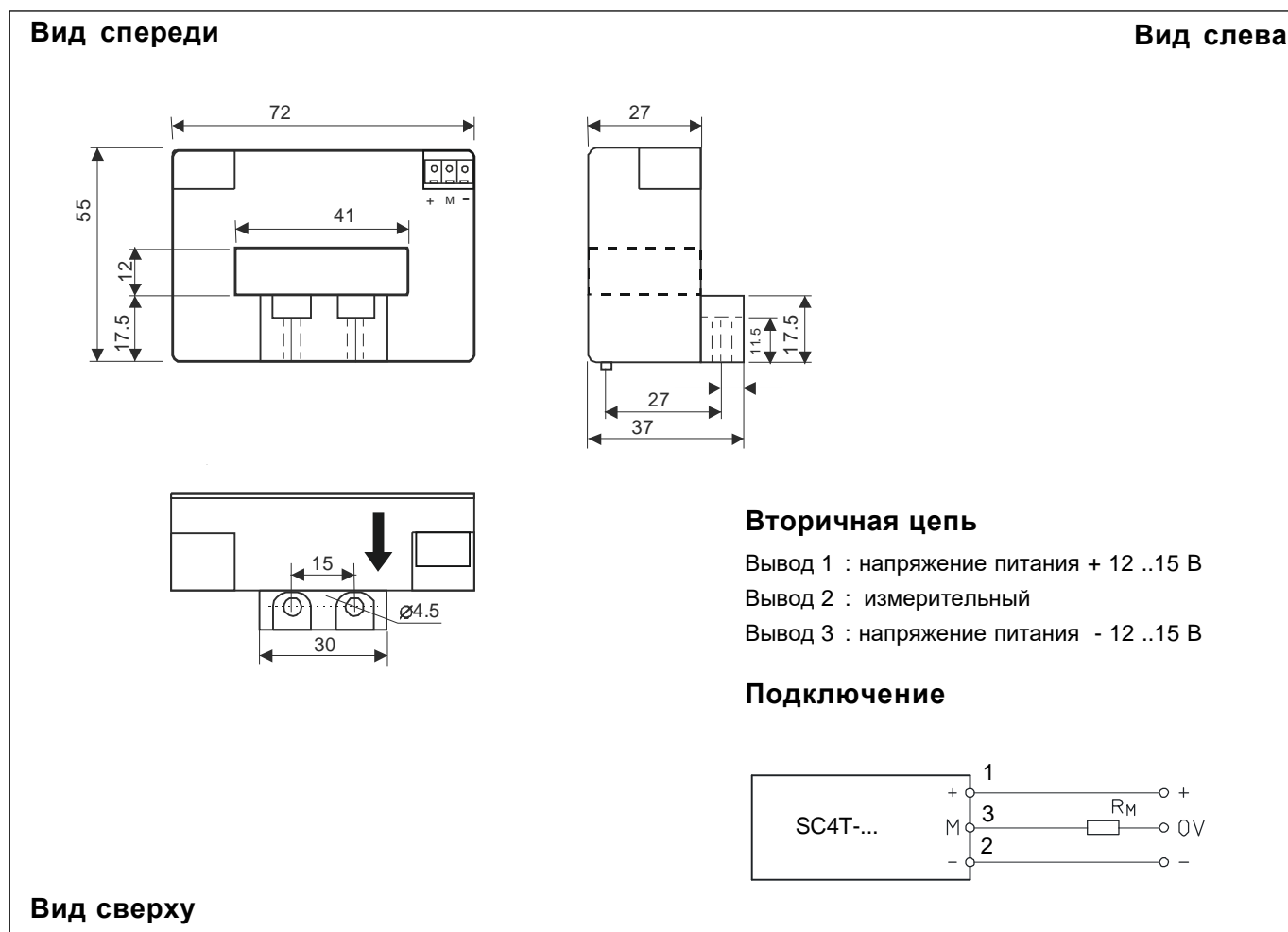
Преимущества

- 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.

Размеры SC4T - 300..600A (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 MCV 1,5/ 3-G-3,81

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Разъем MC1,5/3-ST-3,81 входит в комплект поставки.

Партия № _____

Дата отгрузки _____

м.п.