



Датчики тока SC3-25..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.

$I_{PN} = 25...300 \text{ A}$



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (A)	Диапазон преобразования I_p (A)	Тип
25	± 75	SC3-25A
50	± 100	SC3-50A
75	± 150	SC3-75A
100	± 200	SC3-100A
200	± 400	SC3-200A
300	± 450	SC3-300A

R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$			
		R_{Mmin}	R_{Mmax}	Ом
	SC3-25A	50	200	Ом
	SC3-50A	50	100	Ом
	SC3-75A, SC3-100A	20	60	Ом
	SC3-200A	20	50	Ом
	SC3-300A	20	34	Ом

I_{SN} , Номинальный аналоговый выходной ток, mA	K_N , Коэффициент преобразования	
SC3-25A	25	1:1000
SC3-50A	50	1:1000
SC3-75A	50	1:1500
SC3-100A	50	1:2000
SC3-200A	100	1:2000
SC3-300A	150	1:2000

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

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$,	$< \pm 0.20$	mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$< \pm 0.01$	% / $^\circ\text{C}$
t_r	Время задержки при 90 % от I_{pmax}	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 100	A/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 $T_A = 70^\circ\text{C}$	30/30/34/34	Ом
m	Вес, не более	85	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

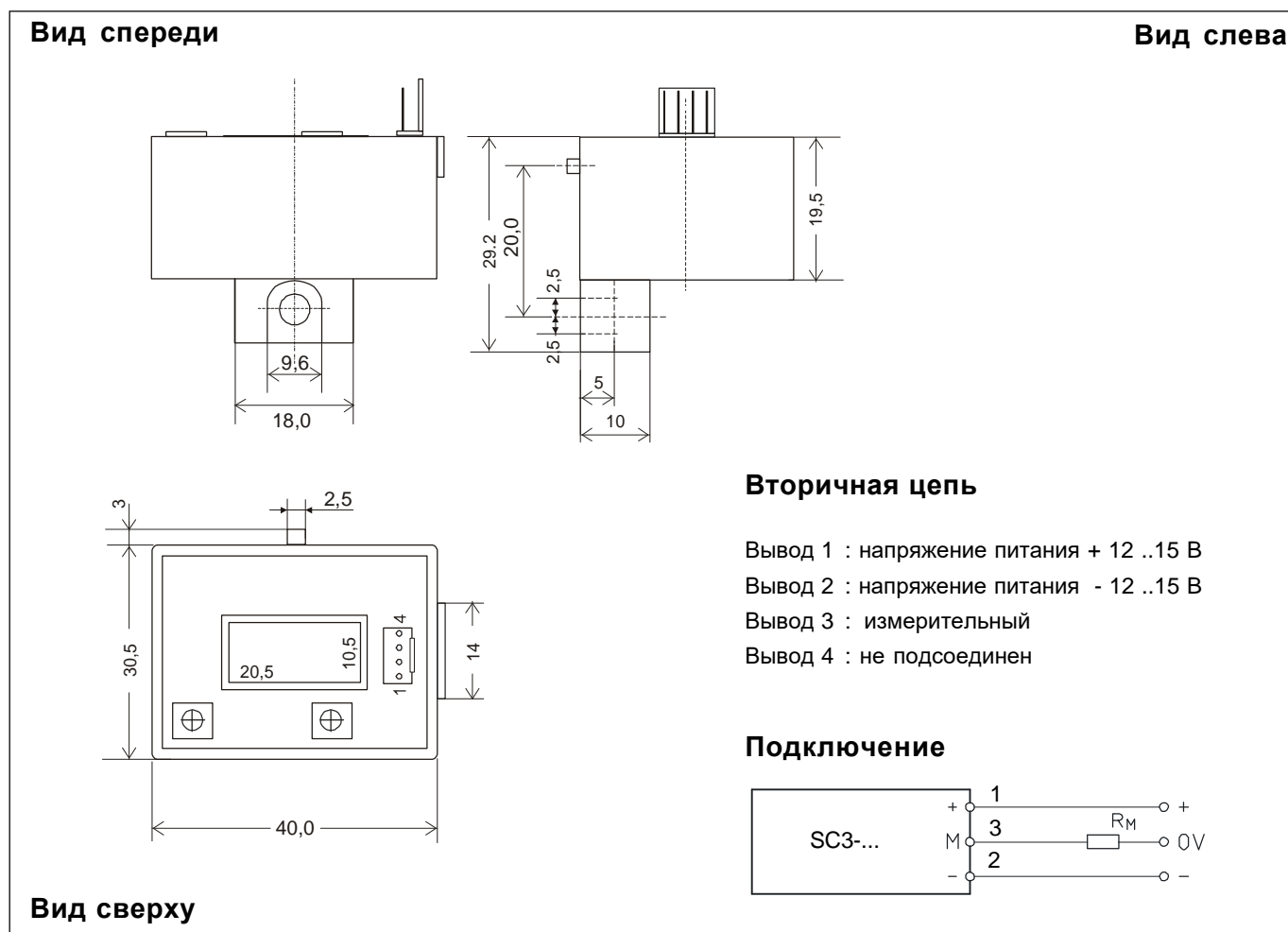
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

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.

250624/2

Размеры SC3 -25...300A (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. $\varnothing 4.0$ мм
- Подключение первичной цепи отв. 20.5 x 10.5 мм
- Подключение вторичной цепи 5045-04A MOLEX

- 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.