



Датчики тока SC3V-25..300A

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

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной сигнал (напряжение) с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

$$V_{OUT} = \pm 4 \text{ В}$$

7



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (А)	Диапазон преобразования I_p (А)	Тип
25	± 75	SC3V-25A
50	± 100	SC3V-50A
75	± 150	SC3V-75A
100	± 200	SC3V-100A
200	± 400	SC3V-200A
300	± 500	SC3V-300A

R_M	Величина нагрузочного резистора	> 10	кОм
I_{SN}	Номинальное аналоговое выходное напряжение	4	В
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	$\pm 12 \dots 18$	В
I_C	Ток потребления	13 (@ $I_p=0$)	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3.0	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%	
\mathcal{E}_L	Нелинейность	< 0.1	%	
V_O	Начальное выходное напряжение при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	< ± 10	мВ	
V_{OT}	Температурный дрейф V_O	-40 $^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	< ± 0.01	%/ $^\circ\text{C}$
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$, после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	< ± 20	мВ	
V_{OT}	Температурный дрейф V_{OE}	< ± 0.02	%/ $^\circ\text{C}$	
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	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	-50 .. +90	$^\circ\text{C}$
m	Вес, не более	100	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Выходной сигнал - напряжение
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

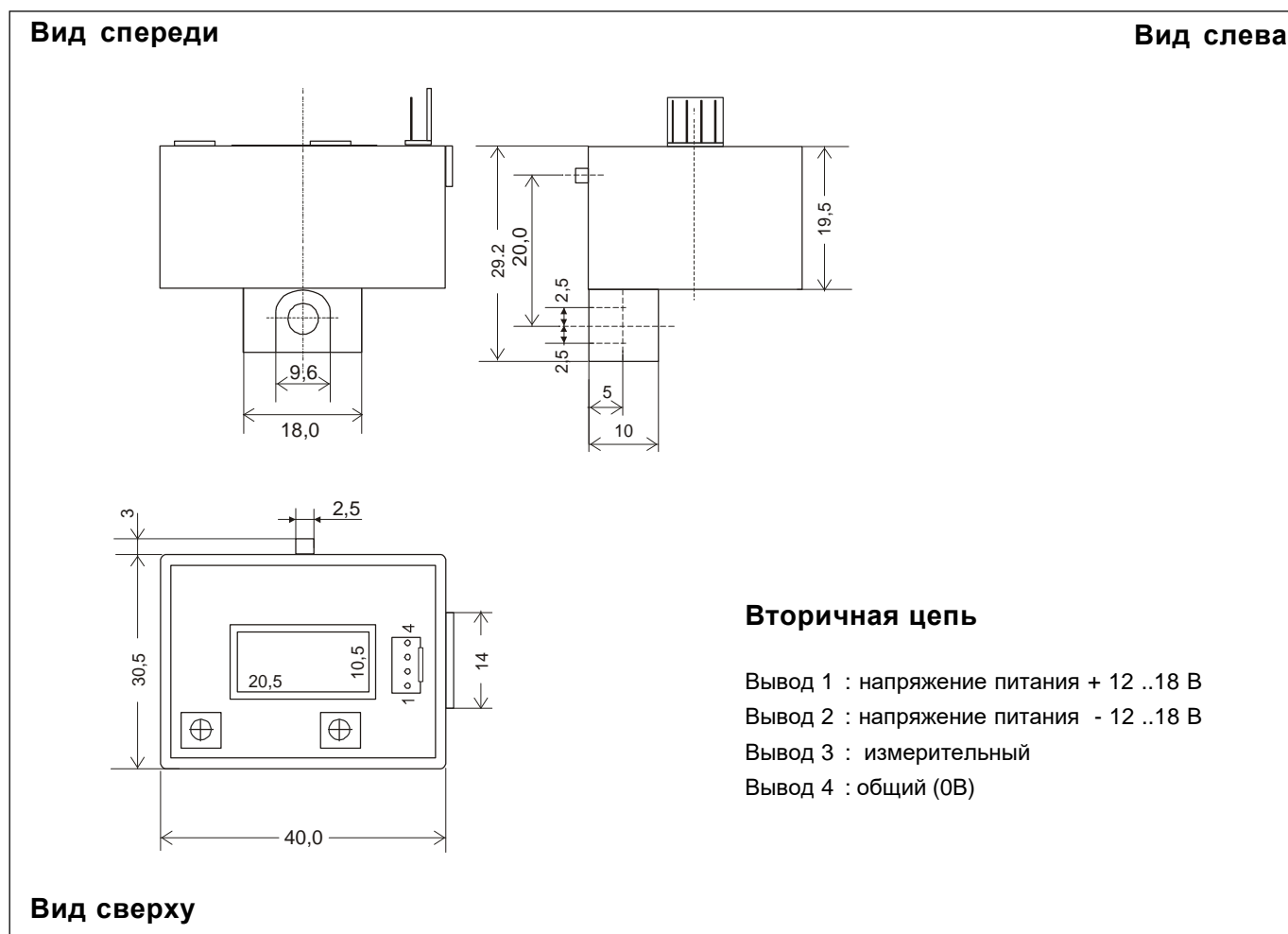
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

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 SC3V-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 470531000 MOLEX

- V_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.