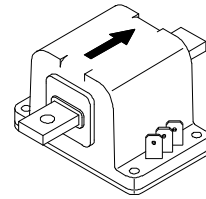




Датчик тока SC115T-100A

$I_{PN} = 100 \text{ A}$

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

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	100	A
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 200	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$		
		R_{Mmin}	R_{Mmax}
	питание ± 12 В	при ± 100 A _{max}	0 75 Ом
		при ± 200 A _{max}	0 25 Ом
	питание ± 18 В	при ± 100 A _{max}	30 135 Ом
		при ± 200 A _{max}	30 55 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	100	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 1000	
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	5.0	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 $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	± 0.4 мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - 50°C .. +85°C	± 0.50	± 1.5 мА
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	25	Ом
m	Вес, не более	290	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- Залит компаундом
- $T_A = - 50^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$

Преимущества

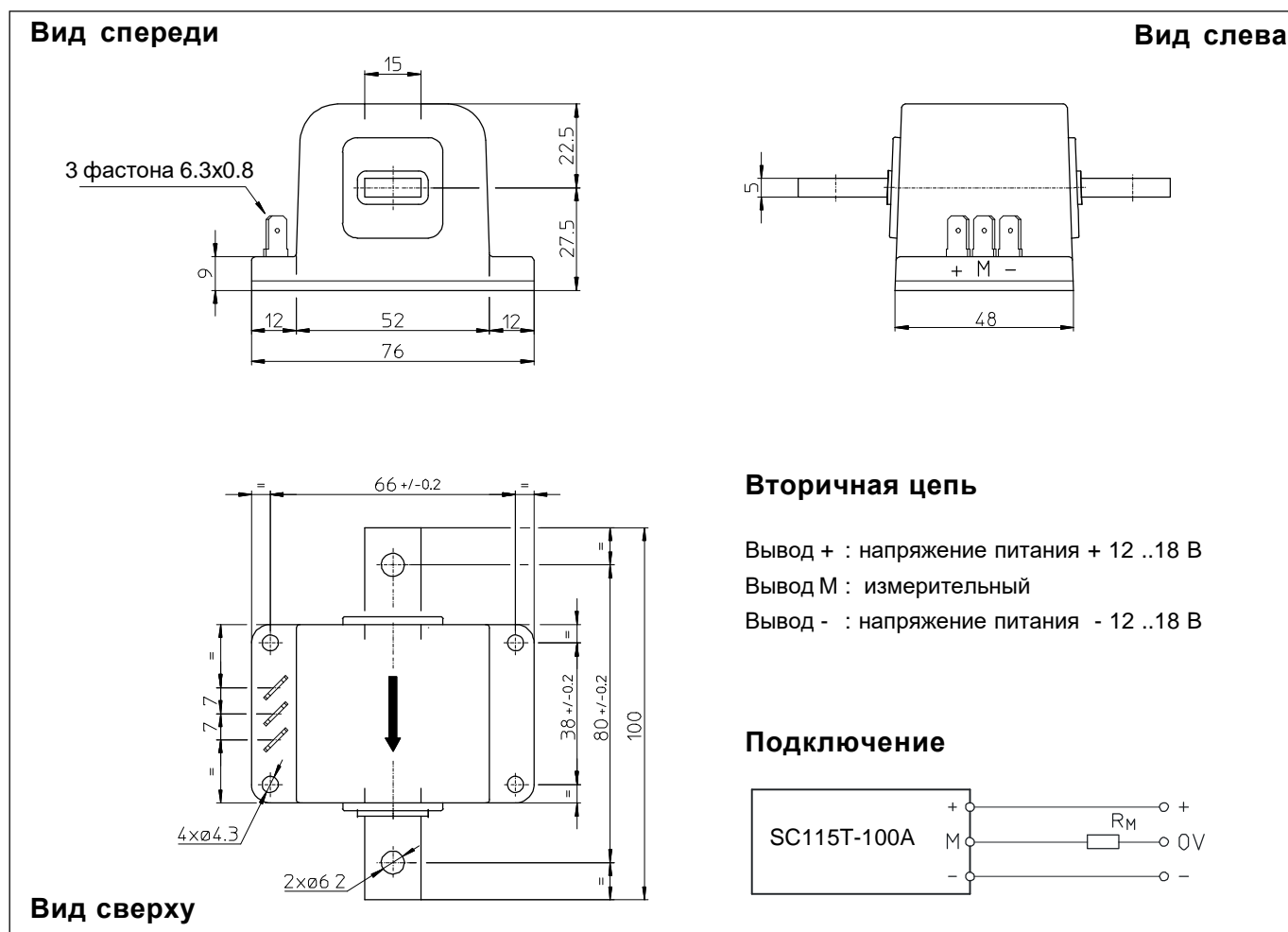
- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

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 SC115T-100A (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 4 отв. Ø 4.3 мм
- или на первичную шину
- Подключение первичной цепи 2 отв. Ø 6.2 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.