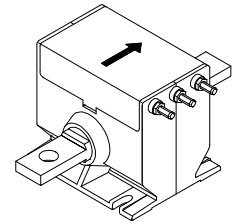


3E current sensor

Датчик тока SC750T-500

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

$$I_{PN} = 500 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	500	A
I_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 1000$	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при $T_A = 70^\circ\text{C}$		
		R_{Mmin}	R_{Mmax}
	питание $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 500 \text{ A}_{max}$	0 45 Ом
		при $\pm 700 \text{ A}_{max}$	0 5 Ом
	питание $\pm 24 \text{ V}$	при $\pm 500 \text{ A}_{max}$	20 125 Ом
		при $\pm 1000 \text{ A}_{max}$	20 20 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	200	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 5000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 15 \dots 24$	V
I_C	Ток потребления	$30 + I_S$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	12.0	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.3	%
e_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	± 0.30	± 0.4 мА
	- $40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$		± 0.5 мА
	- $50^\circ\text{C} \dots -40^\circ\text{C}$		± 0.6 мА
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	$0 \dots 150$	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-50 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-60 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	80	Ом
m	Вес, не более	1200	г

Отличительные особенности

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

Преимущества

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

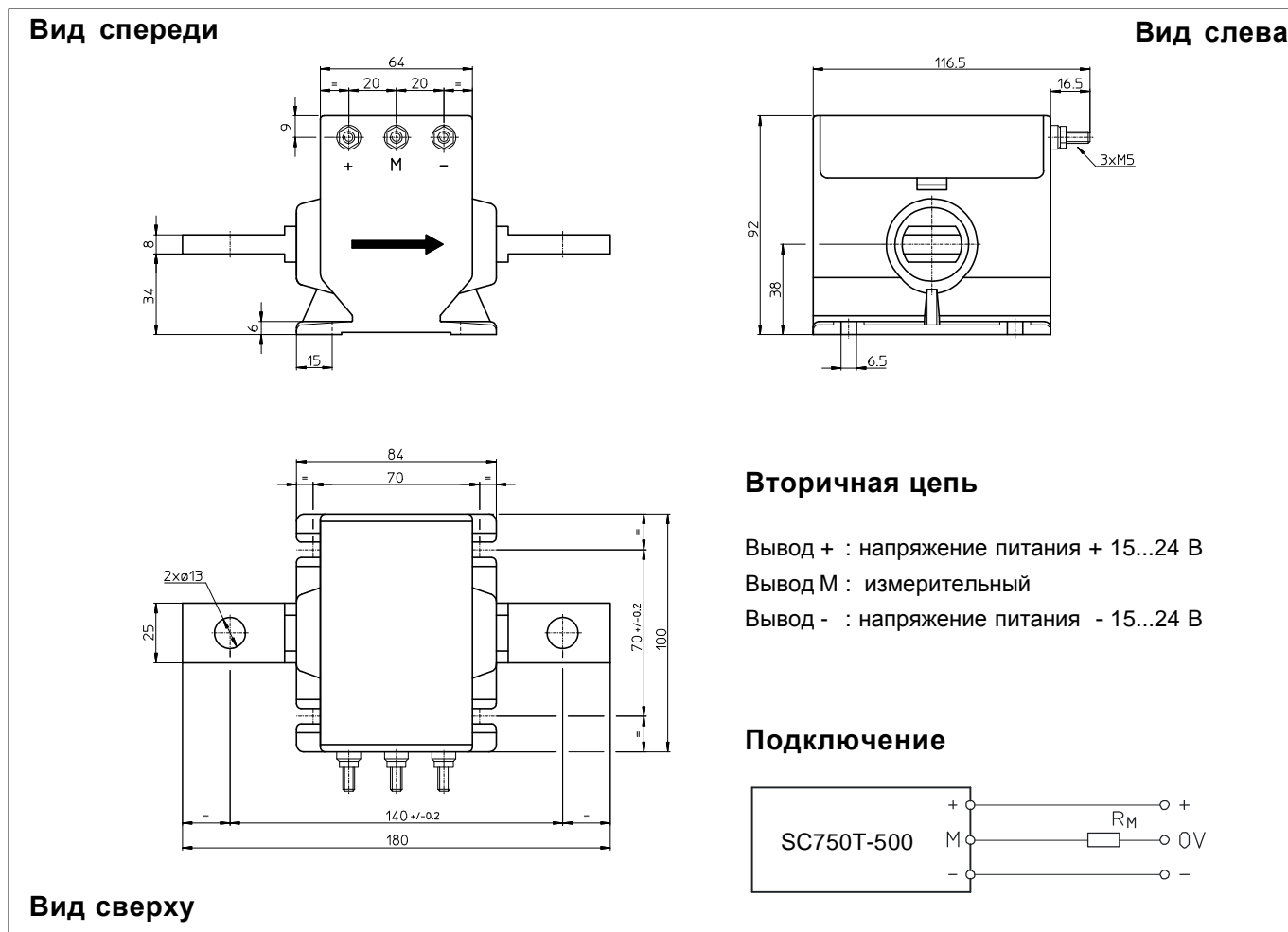
Применение

- 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.

Изготовитель -
фирма 3E, Китай

3E current sensor

Размеры SC750T-500 (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
 - Крепление 4 отв. $\varnothing 6.5$ мм
или на первичную шину
 - Подключение первичной цепи 2 отв. $\varnothing 13$ мм
 - Подключение вторичной цепи самоконтрящиеся гайки M5
- Момент затяжки гаек 2.2 Н·м

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- При рабочих частотах 20 кГц и выше рекомендуется подавать питающие напряжения на датчик до появления сигнала в первичной цепи.

Партия № _____

Дата отгрузки _____

м.п.