



Датчики тока SZ132T-100..1000A

$I_{PN} = 100...1000 \text{ A}$

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональное выходное напряжение 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	
100	± 300	SZ132T-100A	
200	± 600	SZ132T-200A	
300	± 900	SZ132T-300A	
400	± 1200	SZ132T-400A	
500	± 1500	SZ132T-500A	
600	± 1800	SZ132T-600A	
800	± 2400	SZ132T-800A	
1000	± 2500	SZ132T-1000A	
U_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	± 15	В
I_C	Ток потребления	± 18	мА
I_{JC}	Допустимая перегрузка	30000	А-вит
U_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	4.9	кВ
U_p	Рабочее напряжение первичной цепи	500	В
U_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}$, $R_L=10\text{кОм}$, $T_A=25^\circ\text{C}$	4.0	В
R_{out}	Выходное внутреннее сопротивление	100	Ом
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	кОм

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 1$	% от I_{PN}
ε_L	Нелинейность ($0... \pm I_{PN}$)	$< \pm 1$	% от I_{PN}
U_{OE}	Дрейф выходного напряжения при $I_p = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 15$	мВ
U_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$, после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	$< \pm 10$	мВ
U_{OT}	Температурный дрейф U_{OE}	-40 ... +85 $^\circ\text{C}$	$< \pm 1$ мВ/К
		-50 .. -40 $^\circ\text{C}$	$< \pm 1.5$ мВ/К
		+85...+105 $^\circ\text{C}$	$< \pm 1.5$ мВ/К
TCU_{out}	Температурный дрейф коэфф. преобразования	$< \pm 0.1$	%/К
t_r	Время задержки при 90 % от I_p	< 5	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1) ЗдБ)	0 .. 25	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 60 .. + 90	$^\circ\text{C}$
m	Вес, не более	320	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Примечание: ¹⁾ Для предотвращения перегрева магнитопровода должно выполняться условие $f \text{ (Гц)} \times I_p \text{ (A)} < 400000$

Отличительные особенности

- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Малое потребление энергии
- Расширенный диапазон преобразования ($3 \times I_{PN}$)
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

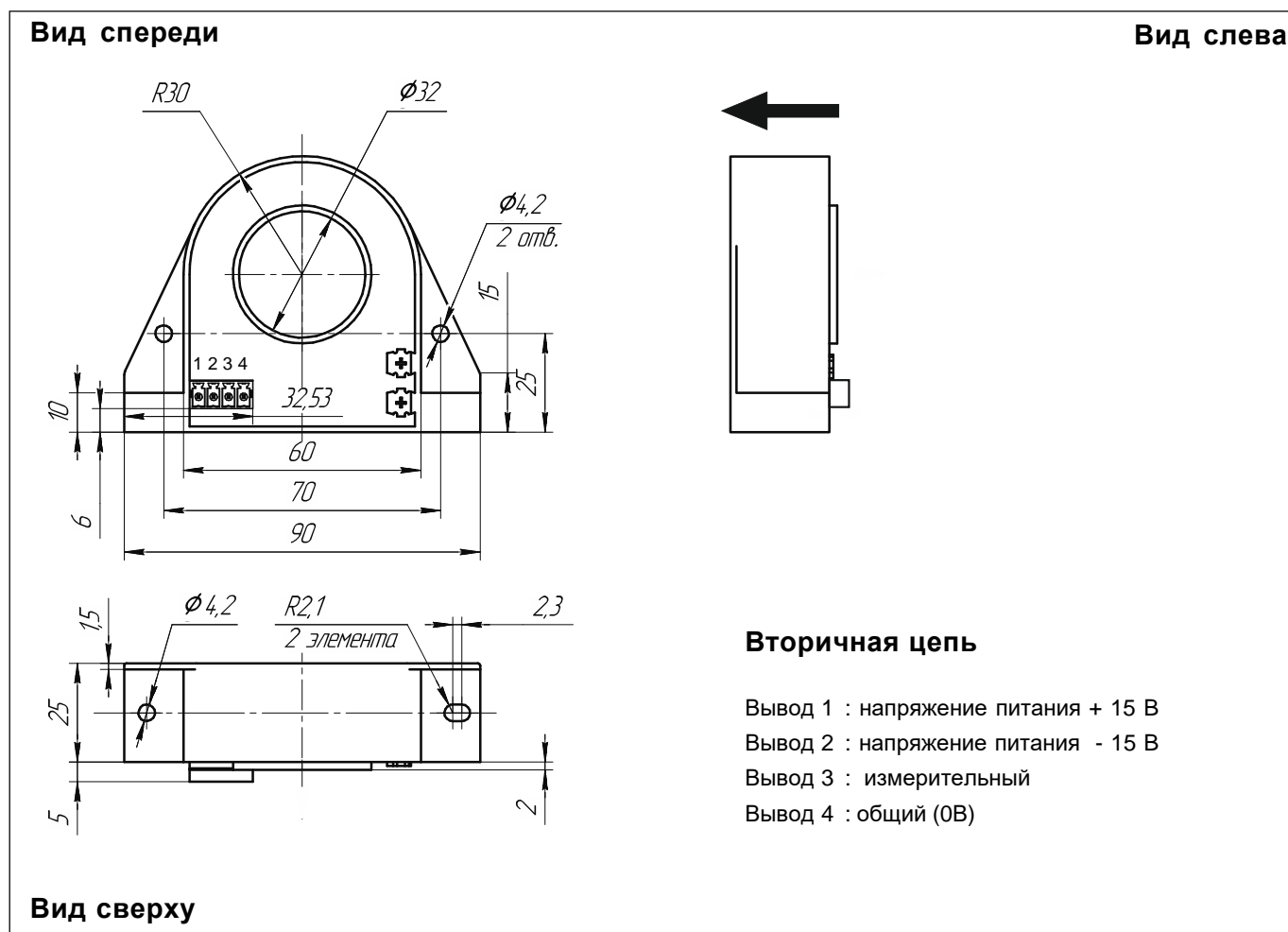
- Рабочая температура -50...+85 $^\circ\text{C}$

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.

051024/1

Размеры SZ132T- 100..1000A (в мм)



Вторичная цепь

- Вывод 1 : напряжение питания + 15 В
- Вывод 2 : напряжение питания - 15 В
- Вывод 3 : измерительный
- Вывод 4 : общий (0В)

Механические характеристики

- Общий допуск ± 1.0 мм
- Крепление 2 отв. $\phi 4.3$ мм
- Подключение первичной цепи $\phi 32$ мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

Примечания

- U_{out} положителен, когда I_p протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Разъем MC 1,5/4-ST-3,81 входит в комплект поставки.

Партия № _____

Дата отгрузки _____

м.п.