Датчики тока SZ3T-25..600A

I_{PN} = 25...600 A

V_{OUT} = ± 4 В

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

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN}(A)	Диапазон преобразования I_P(A)	Тип
25	± 75	SZ3T-25A
50	± 150	SZ3T-50A
100	± 300	SZ3T-100A
200	± 600	SZ3T-200A
300	± 900	SZ3T-300A
400	± 900	SZ3T-400A
500	± 900	SZ3T-500A
600	± 900	SZ3T-600A

V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 12...15	В
I_C	Ток потребления при	± 15	мА
I_{JC}	Допустимая перегрузка	30000	А·вит
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	kВ
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи	500	В
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}$, R_L=10кОм, T_A=25°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°C	< ± 1	%
ε_L	Нелинейность (0...± I_{PN})	< ± 1	% от I_{PN}
V_{OE}	Дрейф выходного напряжения при I_P = 0, T_A = 25°C	< ± 20	мВ
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при I_P = 0, после прохождения тока 1 x I_{PN}	< ± 20	мВ
V_{OT}	Температурный дрейф V_{OE} SZ3T-25A, SZ3T-50A	< ± 2	мВ/°C
	SZ3T-100A ... SZ3T-600A	< ± 1	мВ/°C
TCε_G	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	< ± 0.1	%/°C
t_r	Время задержки при 90 % от I_P	< 5	мкС
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	А/мкС
f	Частотный диапазон[1)] (-3дБ)	0 .. 25	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 90	°C
R_{IS}	Сопротивление изоляции при 500 V, T_A = 25°C	> 1000	МОм
m	Вес	не более 85	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Примечание: [1)] Для предотвращения перегрева магнитопровода должно выполняться условие f (**Гц**) x I_P(A) < 400000

Отличительные особенности

- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Малое потребление энергии
- Расширенный диапазон преобразования (3xI_{PN})
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- T_A = - 40°C .. + 85°C.

Преимущества

- Простой монтаж
- Малые габаритные размеры
- Общий конструктив для всех диапазонов
- Высокая помехозащищенность

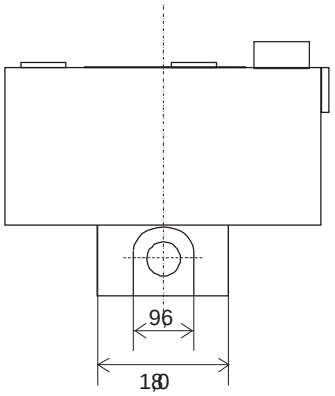
Применение

- 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.

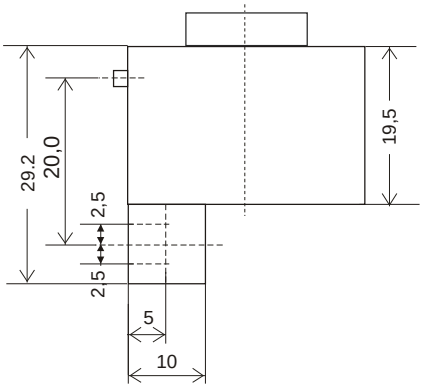
180724/2

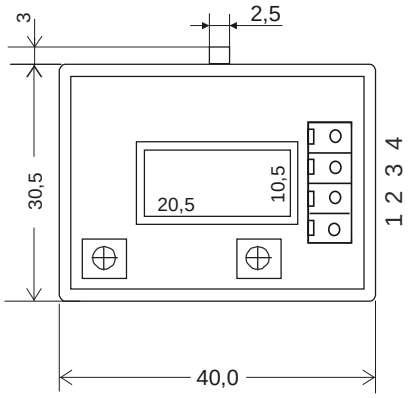
Размеры SZ3T-25...600A (в мм)

Вид сверху



Вид слева





Вид спереди

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	± 0.3 мм
• Крепление	1 отв. ∅ 5.0 мм
• Подключение первичной цепи	отв 20.5 x 10.5 мм
• Подключение вторичной цепи	MCV 1,5/ 4-G-3,81

Примечания

- V_S положителен, когда I_P протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °C.
- Разъем MC 1,5/4-ST-3,81 входит в комплект поставки.

Приемка ОТК м.п.

Партия № _____

Дата отгрузки _____