



## Датчики тока SZ4-300..600A

$$I_{PN} = 300...600 \text{ A}$$

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

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}$ (A)	Диапазон преобразования $I_P$ (A)	Тип
300	$\pm 900$	SZ4-300A
400	$\pm 900$	SZ4-400A
500	$\pm 900$	SZ4-500A
600	$\pm 900$	SZ4-600A

$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 12...15$	B
$I_C$	Ток потребления (@ $\pm 18$ В)	$\pm 18$	мА
$I_{JC}$	Допустимая перегрузка	30000	А-вит
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	кВ
$V_b$	Рабочее напряжение первичной цепи	500	В
$V_{out}$	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 $I_{PN}$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 1$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность ( $0... \pm I_{PN}$ )	$< \pm 1$	% от $I_{PN}$
$V_{OE}$	Дрейф выходного напряжения при $I_P = 0$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 20$	мВ
$V_{OH}$	Гистерезис выходного напряжения при $I_P = 0$ , после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	$< \pm 20$	мВ
$V_{OT}$	Температурный дрейф $V_{OE}$	$< \pm 1$	мВ/ $^\circ\text{C}$
$TCE_G$	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	$< \pm 0.1$	%/ $^\circ\text{C}$
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_P$	$< 5$	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	$> 50$	А/мкс
f	Частотный диапазон <sup>1)</sup> (-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: <sup>1)</sup> Для предотвращения перегрева магнитопровода должно выполняться условие  $f$  (Гц)  $\times I_P$  (А)  $< 400000$

### 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

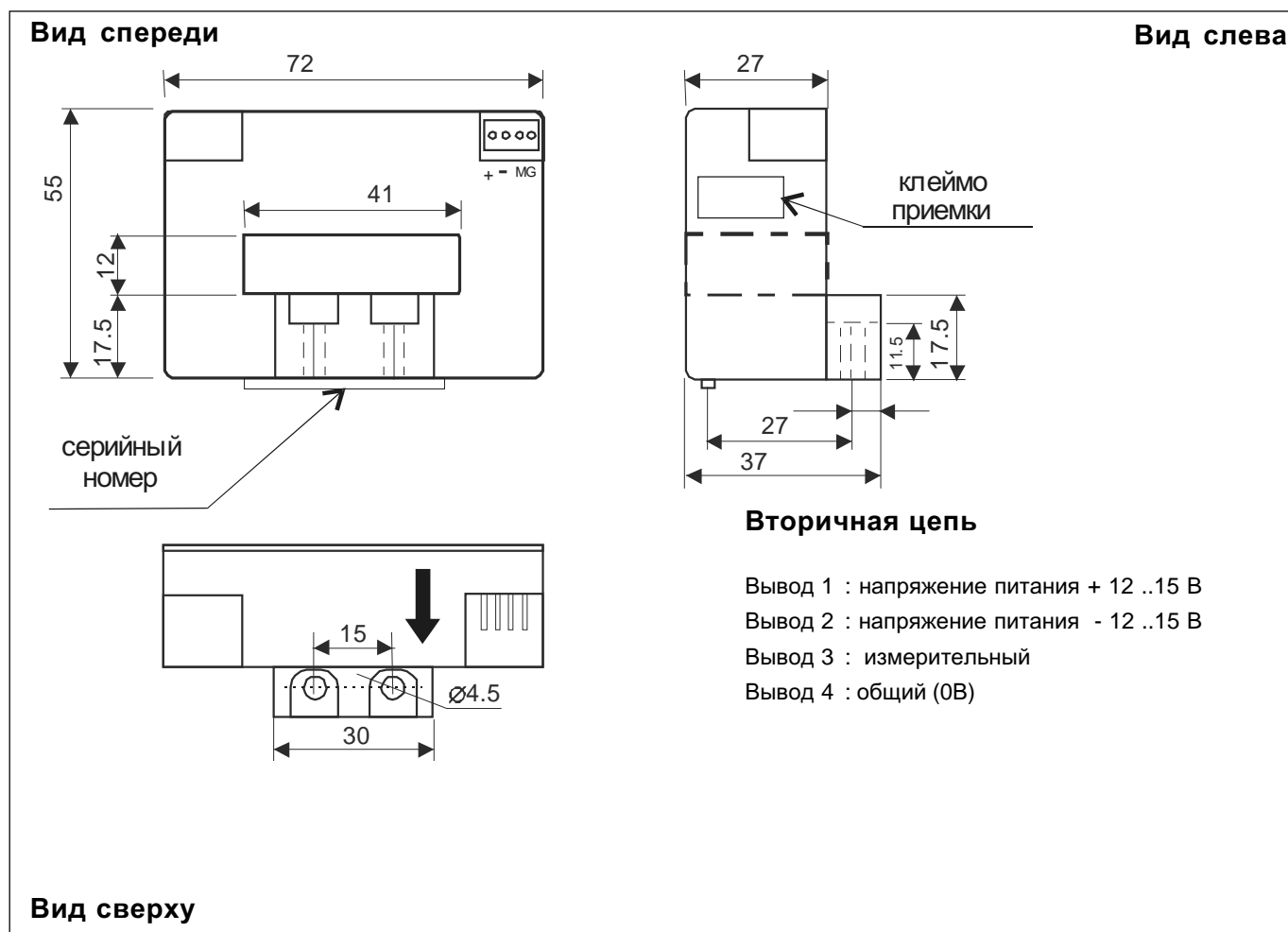
### Преимущества

- 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.

## Размеры SZ4 - 300..600A (в мм)



### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 4.5$  мм
- Подключение первичной цепи 41 x 12 мм
- Подключение вторичной цепи Molex 5051-04 5159

### 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.