



## Датчики тока SZ140K-100..1200A

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

$I_{PN} = 100...1200 \text{ A}$

### Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}$ (A)	Диапазон преобразования $I_p$ (A)	Тип	
100	$\pm 200$	SZ140K-100A	
200	$\pm 400$	SZ140K-200A	
300	$\pm 600$	SZ140K-300A	
400	$\pm 800$	SZ140K-400A	
500	$\pm 1000$	SZ140K-500A	
600	$\pm 1200$	SZ140K-600A	
800	$\pm 1600$	SZ140K-800A	
1000	$\pm 2000$	SZ140K-1000A	
1200	$\pm 2400$	SZ140K-1200A	
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 15$ ( $\pm 5\%$ )	B
$I_C$	Ток потребления (@ $\pm 18 \text{ В}$ )	+ 25; -10	мА
$I_{JC}$	Допустимая перегрузка	30000	A-вит
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	4	кВ
$V_b$	Рабочее напряжение первичной цепи	1000	B
$V_{out}$	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}$ , $R_L = 10 \text{ кОм}$ , $T_A = 25^\circ \text{C}$	4.0	B
$R_{out}$	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	A/мкс
$f$	Частотный диапазон <sup>1)</sup> (-ЗдБ)	0 .. 25	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 40 .. + 85	$^\circ \text{C}$
$T_S$	Температура хранения	- 50 .. + 125	$^\circ \text{C}$
$m$	Вес, не более	480	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Примечание: <sup>1)</sup> Для предотвращения перегрева магнитопровода должно выполняться условие  $f$  (Гц)  $\times I_p$  (A) < 400000

### Отличительные особенности

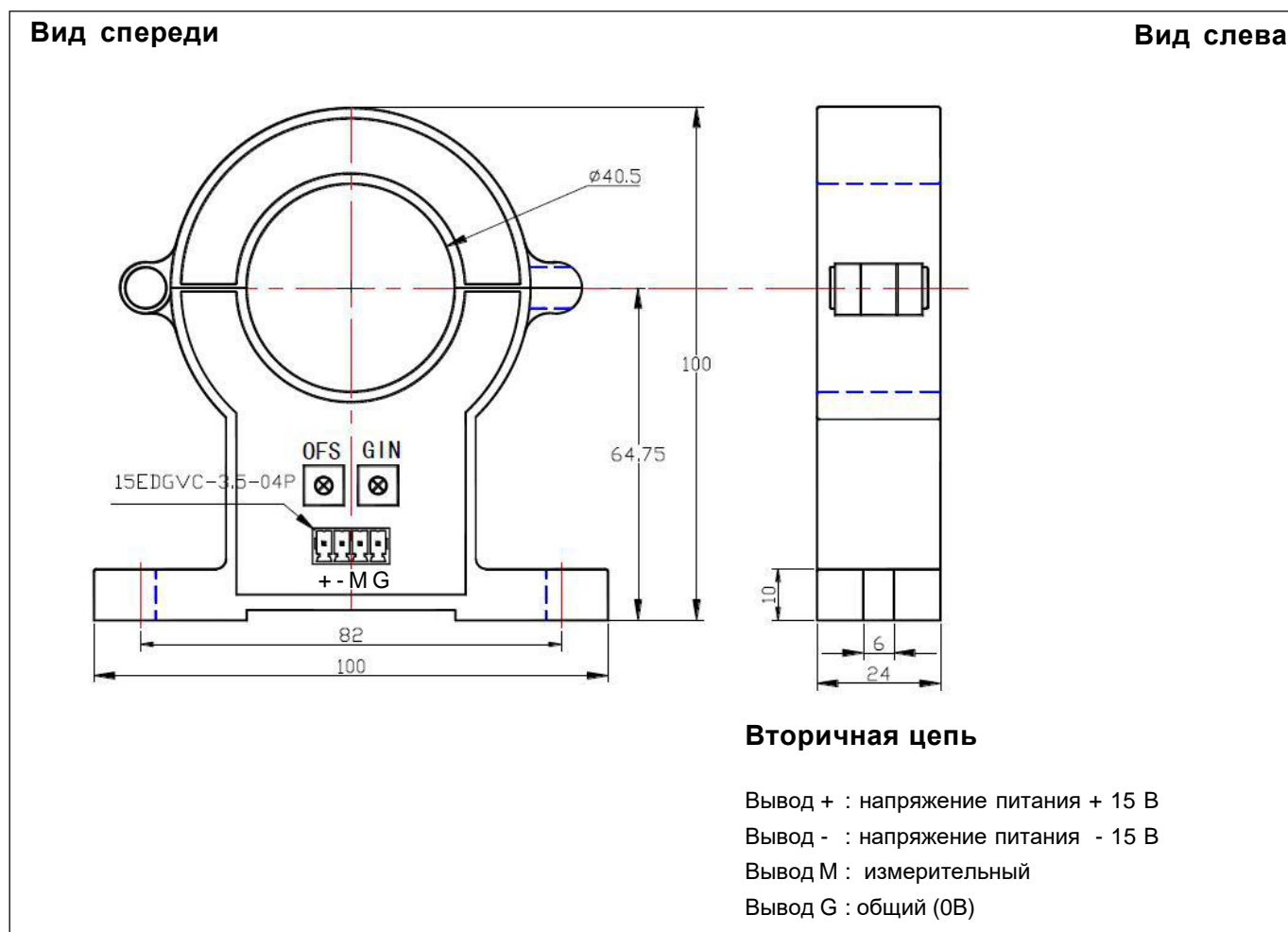
- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Разъемный корпус
- Малое потребление энергии
- Расширенный диапазон преобразования ( $2 \times I_{PN}$ )
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

### 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.

150924/2

## Размеры SZ140K -200...1200A (в мм)



### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  мм
- Крепление 2 отв.  $\phi 6.0$  мм
- Подключение первичной цепи  $\phi 40$  мм
- Подключение вторичной цепи MCV 1,5/ 4-G-3,81

### Примечания

- $I_s$  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.