



Датчик тока SZ140KD24-...DC/DC12±8mA

Для электронного преобразования постоянного тока в выходной ток стандарта 4-20 мА с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

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

$$I_{OUT} = 12 \pm 8 \text{ mA}$$



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (A)	Диапазон преобразования I_P (A)	Тип
100	± 110	SZ140K-100DC/DC4-20mA
200	± 220	SZ140K-200DC/DC4-20mA
300	± 330	SZ140K-300DC/DC4-20mA
400	± 440	SZ140K-400DC/DC4-20mA
500	± 550	SZ140K-500DC/DC4-20mA
600	± 660	SZ140K-600DC/DC4-20mA
800	± 880	SZ140K-800DC/DC4-20mA
1000	± 1100	SZ140K-1000DC/DC4-20mA
1200	± 1320	SZ140K-1200DC/DC4-20mA

I_S	Выходной ток (DC)	@ $I_P=0$	12 ± 0.04	мА
		@ $I_P= + I_{PN}$	20	мА
		@ $I_P= - I_{PN}$	4	мА
I_{SL}	Ограничение выходного тока		25	мА
V_C	Напряжение питания (± 5 %)		+ 24 (± 5%)	В
I_C	Ток потребления		20+ I_S	мА
I_{JC}	Допустимая перегрузка		30000	А·вит
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин		4	кВ
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи		1000	В
R_L	Величина нагрузочного резистора		< 250	Ом

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$		± 1.0	%
ϵ_L	Нелинейность		< 1.0	%
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	- 40°C ..+85°C	< ± 0.01	мА/°C
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}		< 200	мс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 50 .. + 125	°C
m	Вес, не более	480	г
	Стандарты	ДТСА.420600.004 ТУ	

Отличительные особенности

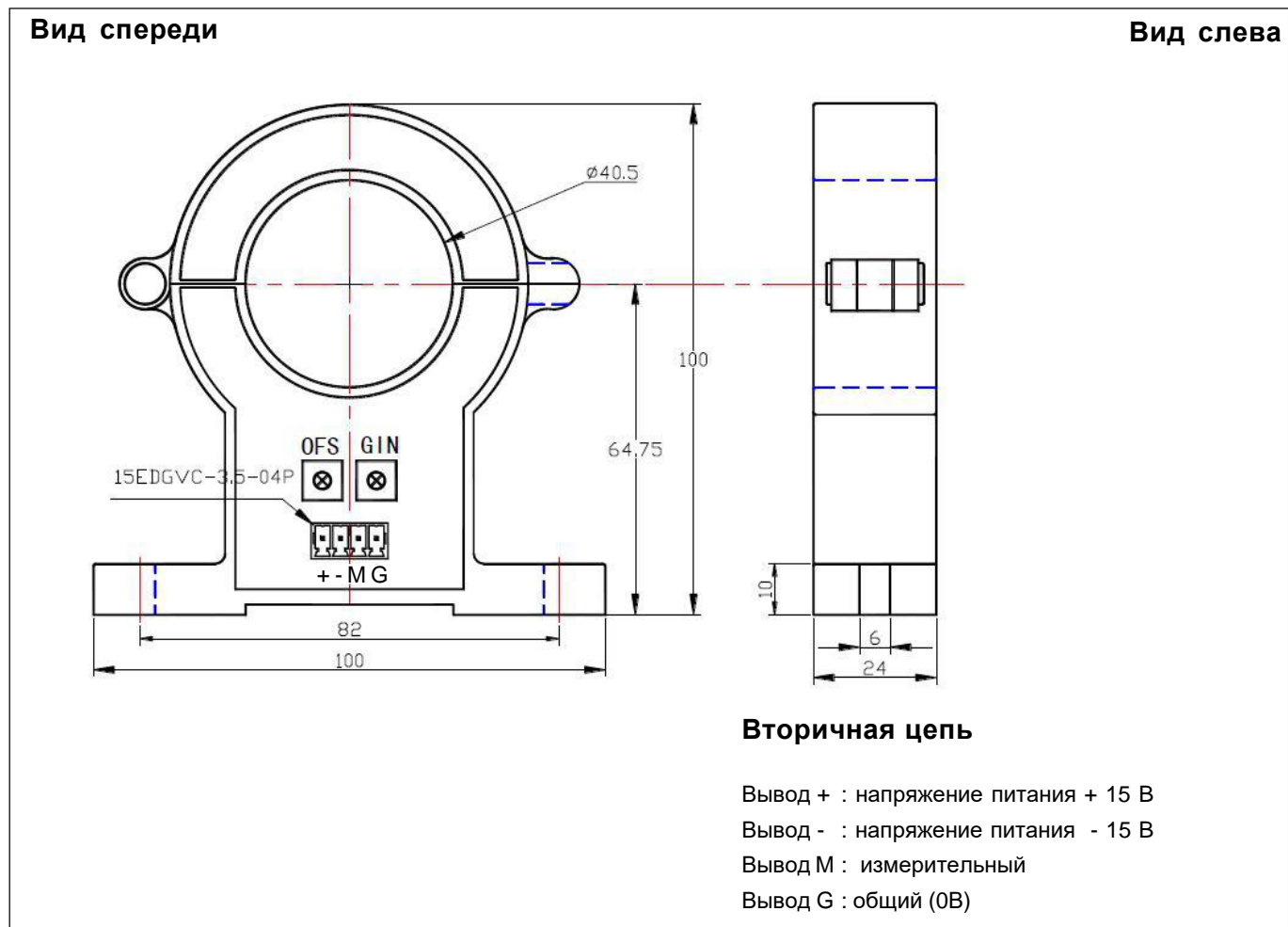
- Датчик прямого усиления на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Первичный постоянный ток.
- Разъемный корпус
- Выходной сигнал стандарта 4-20 мА
- Малое потребление энергии
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

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-...DC/DC12±8mA (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.3 мм
- Крепление 2 отв. $\varnothing 6.0$ мм
- Подключение первичной цепи $\varnothing 40$ 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.

Первичный ток - Выходной ток

