



Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD13K-...mA

$$I_{DIFF} = 10...100 \text{ mA}$$

Для электронного преобразования низкоуровневого (разностного) постоянного тока в пропорциональный выходной сигнал с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

Электрические параметры

	Номинальный первичный ток, I_{PDIFFN} (mA)	Максимальный первичный ток, I_{PDIFFN} (mA)	Выходной сигнал, V_{OUT} (В)	Тип
	± 10 ± 20 ± 50 ± 100	± 15 ± 30 ± 75 ± 150	± 5	SLD13K-10mA SLD13K-20mA SLD13K-50mA SLD13K-100mA
I_{OC}	Перегрузочная способность		200	A·вит
V_C	Напряжение питания		$\pm 12...15$	В
I_C	Ток потребления		$< \pm 12$	mA
R_L	Величина нагрузочного резистора		> 1	кОм
	Ограничение выходного напряжения		10.5	В
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин		3.0	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PDIFFN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
\mathcal{E}_L	Нелинейность	< 1.0	%
V_{OE}	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 100	мВ
TCV_{OT}	Температурный дрейф V_{OE} при $I_P=0$	$< \pm 3$	мВ/°C
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{PDIFF max}$	< 750	мс

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 25 .. + 75	°C
T_S	Температура хранения	- 25 .. + 85	°C
m	Вес, не более	58	г
	Стандарты	UL94-V0 EN60947-1:2004 IEC60950-1:2001 EN50178:1998	



Отличительные особенности

- Датчик для преобразования постоянного тока.
- Низкие величины номинальных токов
- Разработан для установки на шасси
- Напряжение питания $\pm 12... \pm 15\text{В}$
- Расширенный диапазон преобразования
- $V_d = 3.0 \text{ кВ}$

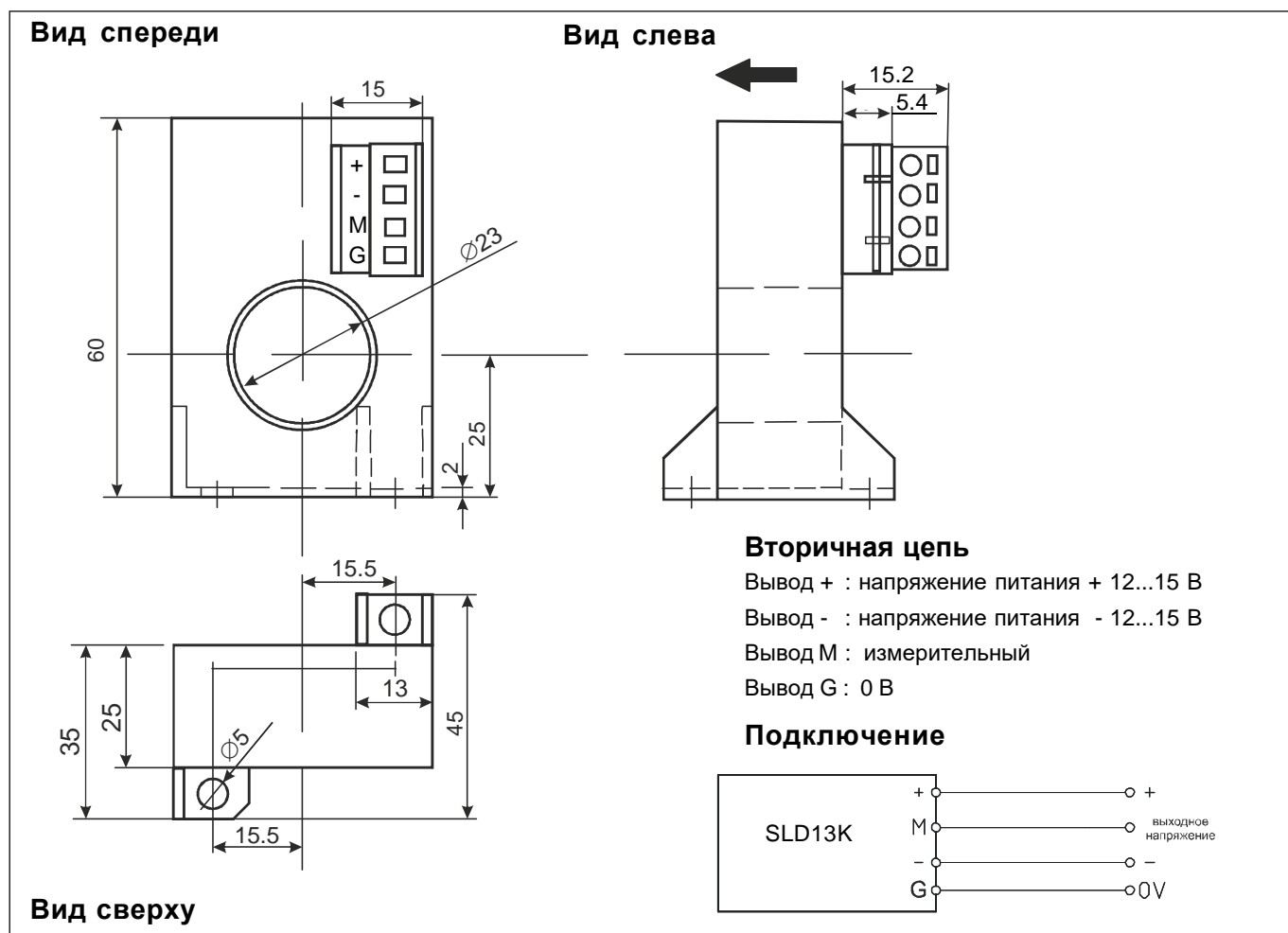
Преимущества

- Увеличенное отверстие для первичной цепи.
- Высокий уровень изоляции между первичной и вторичной цепями.
- Высокая степень защищенности против электромагнитных помех.
- Легок в установке.

Применение

- Цепи контроля утечки постоянного тока.
- Дифференциальные измерения в цепях постоянного тока.
- Слаботочные цепи постоянного тока.

Размеры SLD13K (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Подключение первичной цепи отв. $\varnothing 23$ мм
- Подключение вторичной цепи MSTBVA 2,5/4-G-5,08
- Крепление 2 отв $\varnothing 5$ мм

Примечания

- V_s положительно, когда I_{DIF} протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичных шин не должна превышать 100 °С.
- Разъем MSTB 2,5/4-ST-5,08 входит в комплект поставки.

Партия № _____

Дата отгрузки _____

м.п.

Первичный ток - Выходное напряжение

