

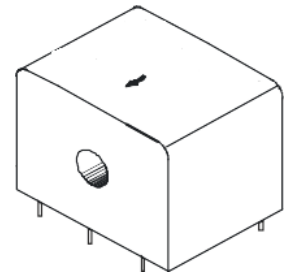


Технический паспорт

Датчик тока

КТ 100-Р-С68.1

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



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

Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток	100	A			
I_{PM}	Максимальный измеряемый ток (диапазон преобразования), амплитудное значение	0.. ± 150	A			
R_M	Величина нагрузочного резистора R_{Mmin} R_{Mmax}	при ± 15 В	при ± 100 A _{max}	30	85	Ом
		и +70 °С	при ± 150 A _{max}	30	45	Ом
		при ± 58 В	при ± 100 A _{max}	70	85	Ом
		и +85 °С	при ± 115 A _{max}	70	70	Ом
I_{SN}	Номинальный выходной ток	100	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	1: 1000				
U_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 15	В			
I_C	Ток потребления	10 + I_S	мА			

Точностно-динамические характеристики

X	Погрешность преобразования при $I_P, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%	
ϵ_L	Нелинейность		%	
		Средн.	Макс.	
I_0	Начальный выходной ток, $I_P=0, T_A=25^\circ\text{C}$	± 0.4	мА	
I_{OT}	Температурный дрейф I_0 при -40...+ 85°C	± 0.5	± 1.3	мА
		при -50...+ 40°C		± 2.0
t_r	Время отклика ¹⁾ до 90 % от I_{Pmax}	<1	мкс	
di/dt	Точность следования di/dt	> 50	А/мкс	
BW	Частотный диапазон (- 1 дБ)	0...150	кГц	

Справочные данные

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 (ГОСТ15150-69)

T_A	Рабочая температура	- 50... + 85	°С
T_S	Температура хранения	- 60... + 90	°С
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	28	Ом
m	Вес	75	г
	Стандарты	ЕГТЦ.411133.001ТУ	

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик тока на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус, UL 94-V0
- Залит компаундом
- Применение в железнодорожном оборудовании
- Рабочая температура - 50 °С... + 85 °С

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Оптимальное время отклика
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

- Частотно-регулируемые приводы переменного тока
- Статические преобразователи постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Импульсные источники питания.

Область применения

- Транспорт

Примечание: 1) При скорости нарастания входного тока 100 А/мкс

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

170040. Россия, г. Тверь, Старицкое шоссе, д. 15

Тел.: +7(4822)390470 | Email: info@iu-sense.ru

Датчик тока КТ 100-Р-С68.1

Характеристики изоляции

U_d Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. 3 кВ

Безопасность



Данный преобразователь должен быть использован в электрическом/ электронном оборудовании с учетом применимых стандартов и правил по технике безопасности в соответствии с инструкциями по эксплуатации производителя.



Осторожно, угроза поражения электрическим током

При эксплуатации преобразователя определенные компоненты модуля могут находиться под опасным напряжением (например, шины высокого напряжения, источник питания). Несоблюдение данного предупреждения может привести к травме и/или серьезному ранению.

Данный преобразователь является встроенным устройством, электропроводящие составляющие которого должны быть недоступны после монтажа.

Можно использовать защитный корпус или дополнительный экран.

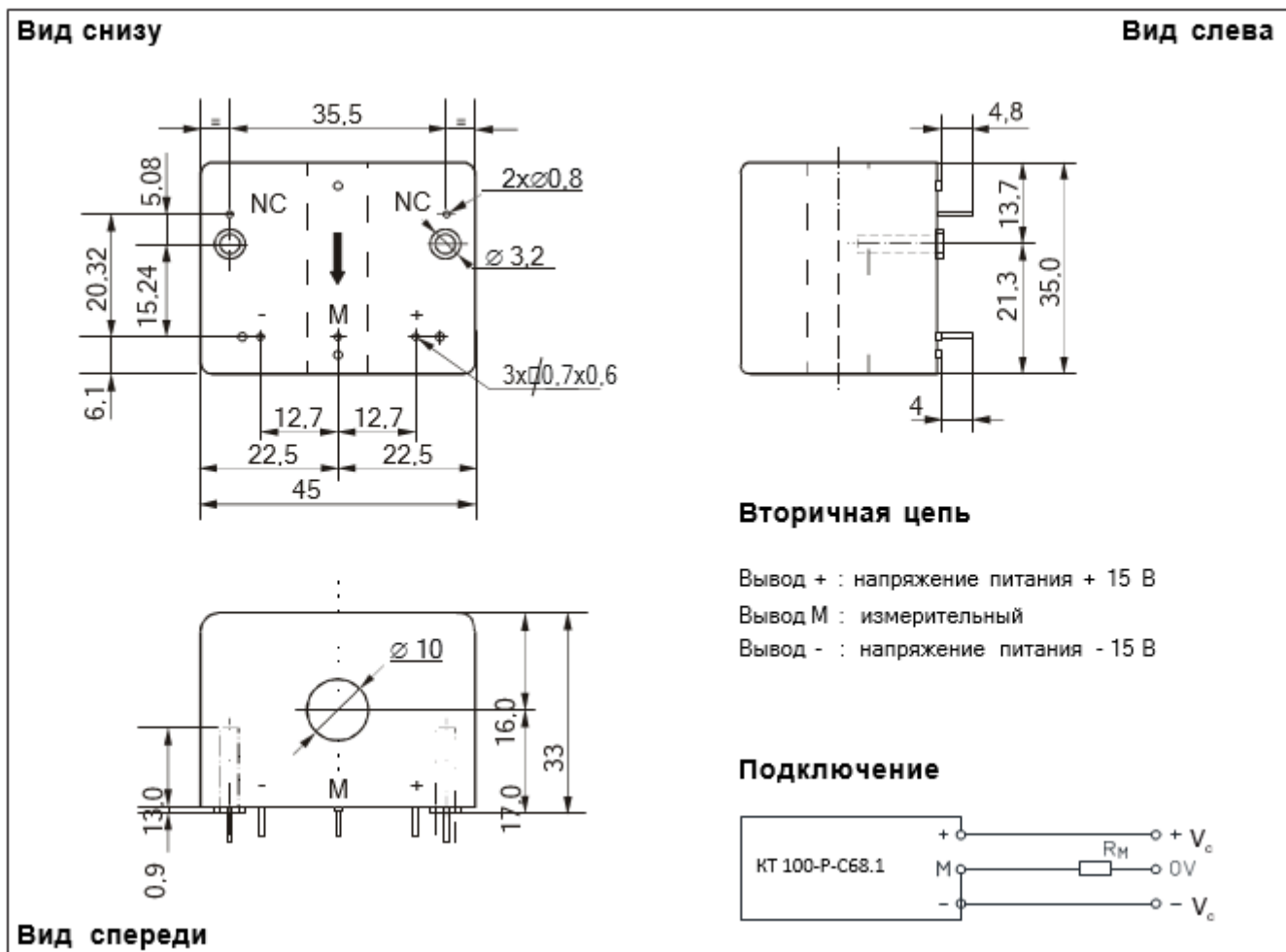
Главный источник питания должен обладать возможностью отключения.

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

170040. Россия, г. Тверь, Старицкое шоссе, д. 15

Тел.: +7(4822)390470 | Email: info@iu-sense.ru

Размеры КТ 100-Р-С68.1 (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи $\varnothing 10$ мм
- Подключение вторичной цепи
3 вывода 0.7 x 0.6 мм
- Крепление 2 отв $\varnothing 3.2$ мм
дополнительно могут использоваться 2
монтажных лепестка NC

Примечание

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, обозначенном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °С.
- Наилучшие динамические характеристики (di/dt и время отклика) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Приемка ОТК _____ м.п.

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

170040. Россия, г. Тверь, Старицкое шоссе, д. 15

Тел.: +7(4822)390470 | Email: info@iu-sense.ru

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

170040. Россия, г. Тверь, Старицкое шоссе, д. 15

Тел.: +7(4822)390470 | Email: info@iu-sense.ru