

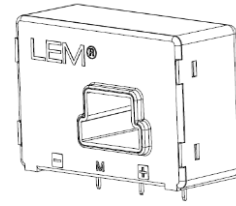


Технический паспорт

Датчик тока

КА 125-P-C15.1

$I_{PN} = 125 \text{ A}$



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	125	A					
I_{PM}	Диапазон преобразования	0.. ± 200	A					
R_M	Величина нагрузочного резистора	$T_A = 70^\circ\text{C}$		$T_A = 85^\circ\text{C}$				
		R_{Mmin}	R_{Mmax}	R_{Mmin}	R_{Mmax}			
		при $\pm 12 \text{ V}$	при $\pm 125 \text{ A}_{max}$	5	52	14	50	Ом
			при $\pm 200 \text{ A}_{max}$	5	20	14	18	Ом
		при $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 125 \text{ A}_{max}$	25	74	40	72	Ом
	при $\pm 200 \text{ A}_{max}$	25	34	40 ¹⁾	40 ¹⁾	Ом		
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	125	мА					
K_N	Коэффициент преобразования	1: 1000						
U_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	$\pm 12...15$	V					
I_C	Ток потребления	16 (при $\pm 15 \text{ V}$) + I_S	мА					

Точностно-динамические характеристики

X	Погрешность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	при $\pm 15 \text{ V}$ ($\pm 5\%$)	± 0.6	%	
		при $\pm 12...15 \text{ V}$ ($\pm 5\%$)	± 0.80	%	
		Средн.	Макс.		
I_O	Начальный выходной ток, $I_P=0, T_A=25^\circ\text{C}$		± 0.4	мА	
I_{OM}	Ток смещения ²⁾ при $I_P=0$, после перегрузки $3 \times I_{PN}$		± 0.5	мА	
I_{OT}	Температурный дрейф I_O при $-40...+85^\circ\text{C}$		± 0.3	± 1.0	мА
		при $-50...+40^\circ\text{C}$		± 1.8	мА
t_r	Время отклика ³⁾ до 90 % от I_{Pmax}		<1	мкс	
di/dt	Точность следования di/dt		> 200	A/мкс	
BW	Частотный диапазон (-1 дБ)		0...100	кГц	

Справочные данные

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 (ГОСТ15150-69)			
T_A	Рабочая температура	- 50... + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 60... + 90	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	32	Ом
		При $T_A = 85^\circ\text{C}$	33,5 Ом
m	Вес	50	г
	Стандарты	ЕГТЦ.411133.005ПМИ	

Примечание: 1) Диапазон преобразования ограничен до $\pm 180 \text{ A}_{max}$

2) Результат намагничивания магнитопровода.

3) При di/dt 100 A/мкс

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик тока на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус, UL 94-V0
- Монтаж на печатную плату
- Применение в железнодорожном оборудовании
- Топология выводов совпадает с КТ 100-P-C68.1 РЭИ и LT 100-P LEM

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)
- Программируемые источники питания.
- Источники питания для сварочных аппаратов

Область применения

- Транспорт

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

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

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

Датчик тока КА 125-Р-С15.1

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.

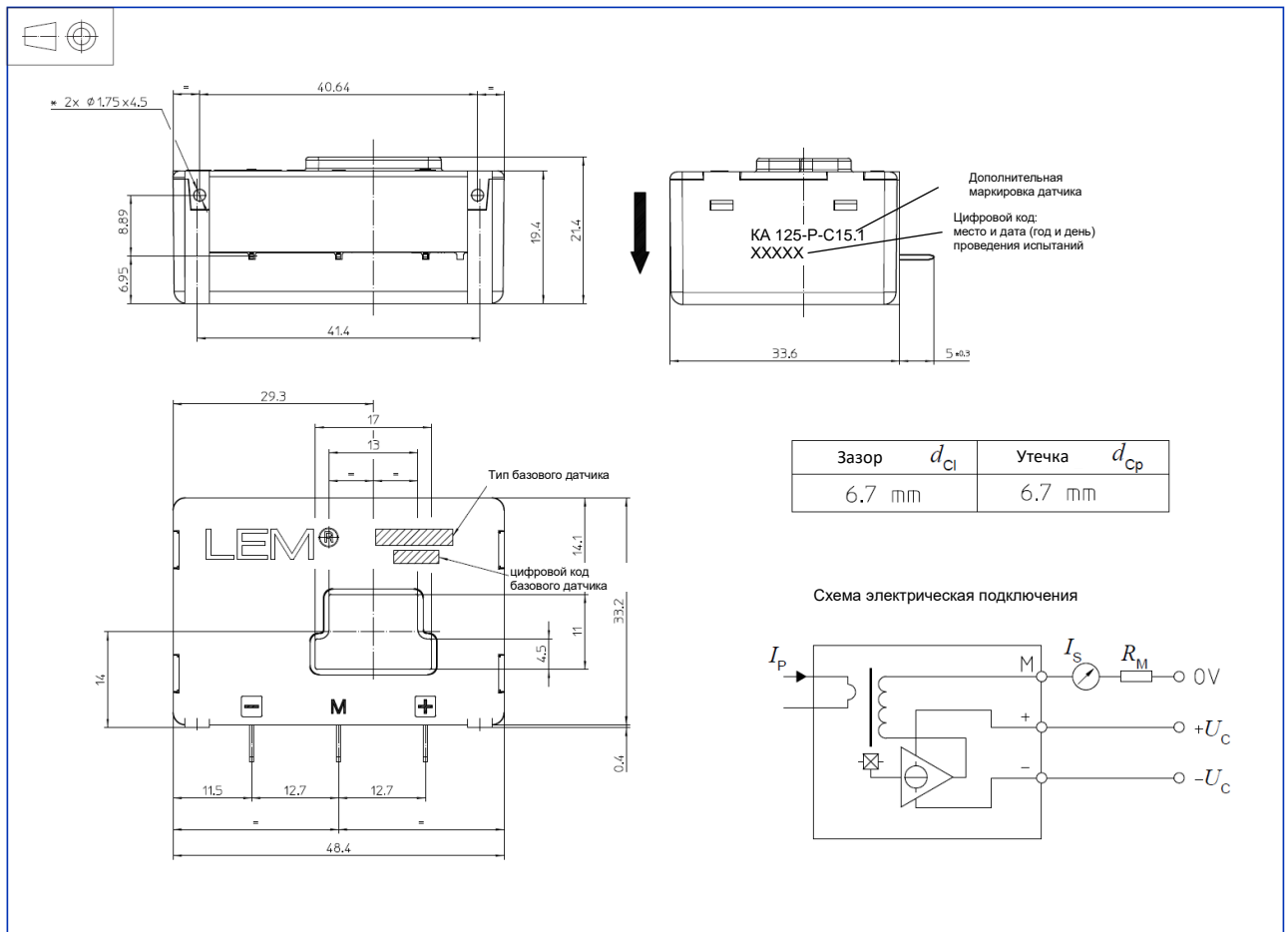
Главный источник питания должен обладать возможностью отключения.

ООО "РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ"

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

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

Размеры KA 125-P-C15.1 (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 17 x 4,5 мм, или 13 x 11 мм
- Крепление к плате и подключение вторичной цепи 3 вывода 0.63 x 0.56 мм
- Рекомендованные отверстия в плате 0.9 мм
- Дополнительное крепление 2 отв. ∅ 1.75 мм
- Момент затяжки винтов-саморезов под отверстие, макс. 0.5Нм

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Приемка ОТК _____ м.п.

- I_S положителен, когда I_P протекает в направлении, обозначенном стрелкой на корпусе.

Примечания

- Температура первичной шины не должна превышать 90 °С.
- Наилучшие динамические характеристики (di/dt и время отклика) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика
- Для получения магнитной связи дополнительные первичные витки следует прокладывать через верхнюю сторону датчика
- Четырехзначный код в виде XX-XX, нанесенную на боковую поверхность, обозначает дату проведения температурных испытаний (месяц- год).

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