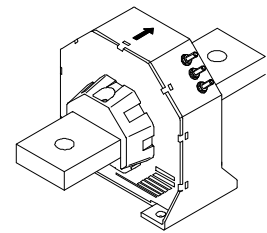


Датчик тока LT 2005-T/SP2

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



$$I_{PN} = 2000 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф. знач.	2000	A
I_P	Диапазон преобразования при $\pm 24 \text{ V}$	$0 \dots \pm 3000$	A
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	питание $\pm 15 \text{ V}$ при $\pm 2000 \text{ A}_{\max}$	0 9	Ом
	при $\pm 2500 \text{ A}_{\max}$	0 4	Ом
	питание $\pm 24 \text{ V}$ при $\pm 2000 \text{ A}_{\max}$	5 26	Ом
	при $\pm 3000 \text{ A}_{\max}$	5 12	Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	500	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 4000	
V_C	Напряжение питания($\pm 5 \%$)	$\pm 15 \dots 24$	V
I_C	Ток потребления	$33 (\text{при } \pm 24 \text{ V}) + I_S$	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	12	kV

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.4	%
e_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$-40^\circ\text{C} \dots -25^\circ\text{C}$	± 1.00 mA
	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.80	mA
		± 0.25 ± 0.50	mA
t_r	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	$0 \dots 100$	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-40 \dots +70$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-45 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	17	Ом
m	Вес	5.5	кг
	Стандарты	EN 50155	

Примечание : ¹⁾ При di/dt 100 A/мкс

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус(UL 94-VO).
- Применение в железнодорожном оборудовании
- $K_N = 1:4000$
- $T_A = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
- $V_d = 12 \text{ kV}$

Преимущества

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

Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания

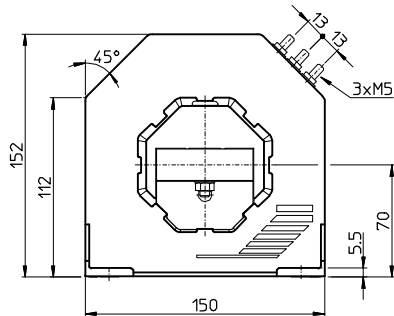
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



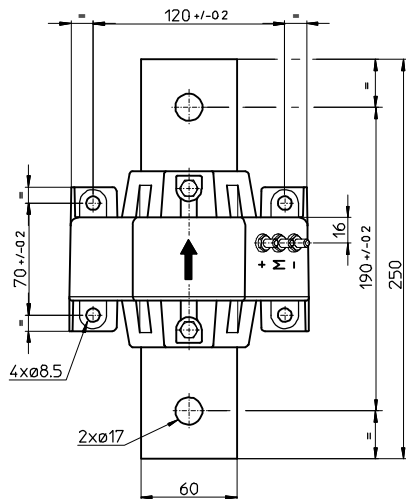
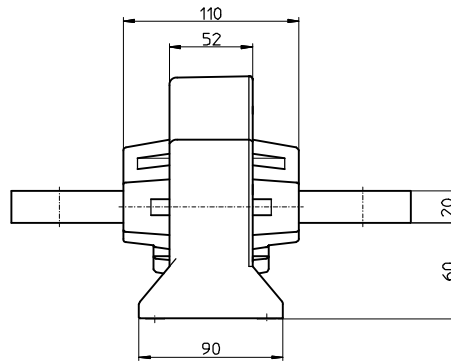
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

Размеры LT 2005-T/SP2 (в мм)

Вид спереди



Вид слева



Вид сверху

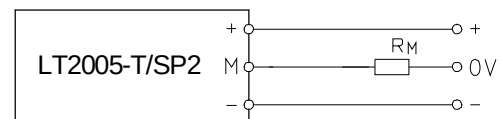
Вторичная цепь

Выход + : напряжение питания + 15...24 В

Выход М : измерительный

Выход - : напряжение питания - 15...24 В

Подключение



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 4 отв Ø8.5 мм
- Подключение первичной цепи 3 отв Ø14 мм
- Подключение вторичной цепи резьбовые выводы с фиксацией самоконтрящимися гайками M5
- Момент затяжки 2.2 Нм

Примечания

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

Серийный номер _____

Партия № _____

Дата отгрузки _____