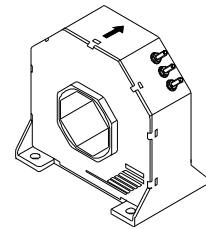


Датчик тока LT 2005-S

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 7.5	Ом
	при $\pm 2200 \text{ A}_{\max}$	0 4	Ом
	питание $\pm 24 \text{ V}$ при $\pm 2000 \text{ A}_{\max}$	5 27.5	Ом
	при $\pm 3000 \text{ A}_{\max}$	5 10	Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	400	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 5000	
V_C	Напряжение питания($\pm 5 \%$)	$\pm 15 \dots 24$	V
I_C	Ток потребления	$20 (\text{при } \pm 24 \text{ V}) + I_S$	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	kV

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.3	%
e_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O $0^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$	± 0.2 ± 0.3	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	$0 \dots +70$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-25 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	25	Ом
m	Вес	1.54	кг
	Стандарты	EN 50178	
	Код LEM	90.48.69.000.0	

Примечание : ¹⁾ При di/dt 100 A/мкс

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.

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
- Источники питания для сварочных агрегатов.

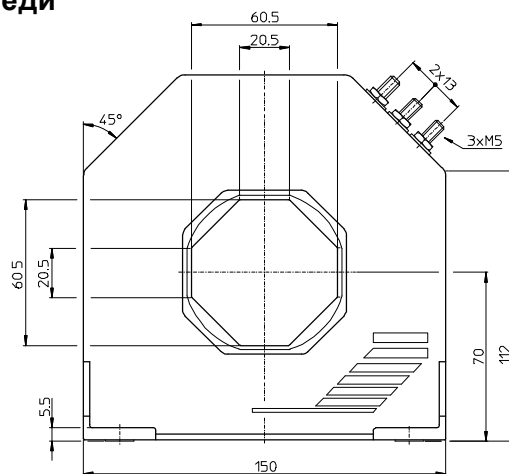
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



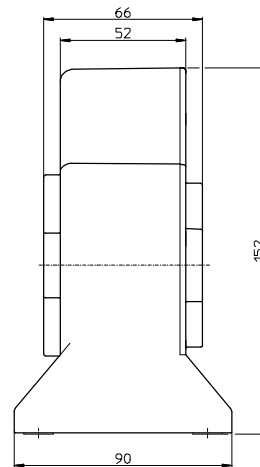
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

Размеры LT 2005-S (в мм)

Вид спереди



Вид слева



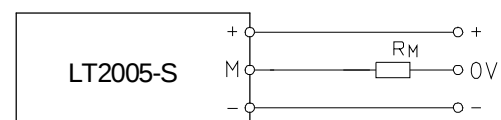
Вторичная цепь

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

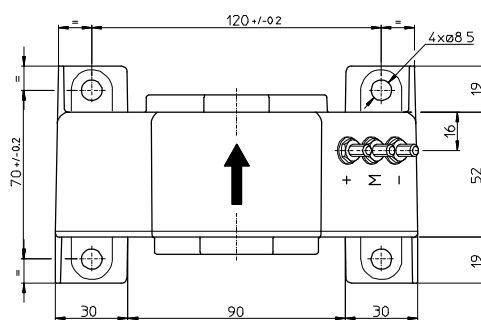
Вывод М : измерительный

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

Подключение



Вид сверху



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 4 отв $\varnothing 8.5$ мм
- Подключение первичной цепи отв 60.5×60.5 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.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специфических исполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.

Партия № _____

Дата отгрузки _____