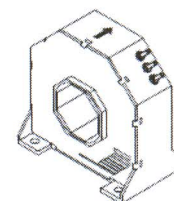


Датчик тока LT 2005-S

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	$R_{M \text{ min}}$	$R_{M \text{ max}}$			
				питание $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 2000 \text{ A}_{\text{max}}$	0
		при $\pm 2200 \text{ A}_{\text{max}}$	0	4	Ом	
		питание $\pm 24 \text{ V}$	при $\pm 2000 \text{ A}_{\text{max}}$	5	27.5	Ом
при $\pm 3000 \text{ A}_{\text{max}}$	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 (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	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.1	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	± 0.8 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O $0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.2 ± 0.3	mA
t_T	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $I_{P \text{ max}}$	< 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

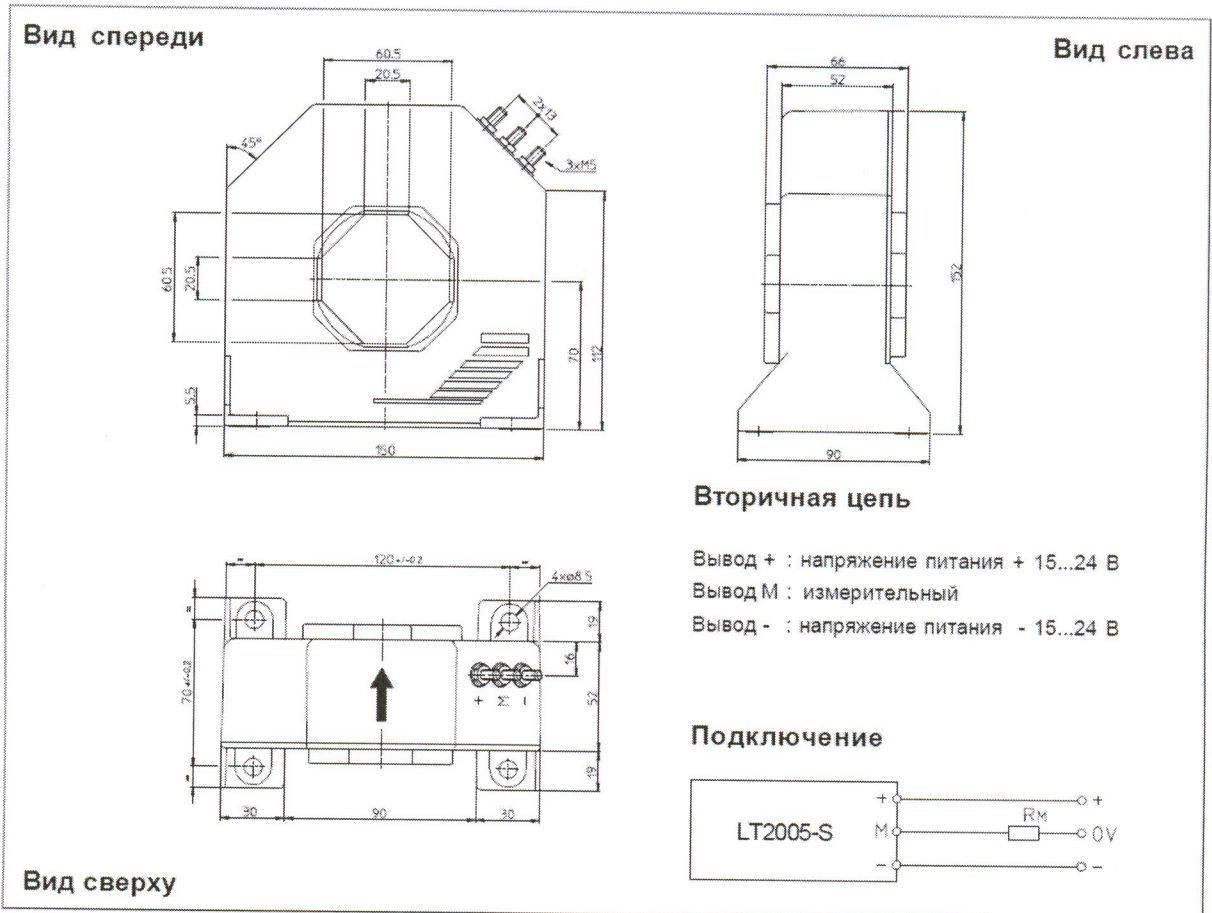
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LT 2005-S (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
 - Крепление 4 отв $\varnothing 8.5$ мм
 - Подключение первичной цепи отв 60.5 x 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 специсполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.

Партия № _____

Дата отгрузки _____