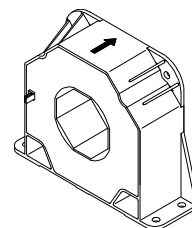


Датчик тока LF 2005-S

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	0 .. 3000	A
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	питание $\pm 15.0 \text{ V}$ при $\pm 2000 \text{ A}_{\max}$	0 8	Ом
	при $\pm 2200 \text{ A}_{\max}$	0 5	Ом
	питание $\pm 24.0 \text{ V}$ при $\pm 2000 \text{ A}_{\max}$	5 29	Ом
	при $\pm 3000 \text{ A}_{\max}$	5 11	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 (@ $\pm 24 \text{ V}$) + 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	%
		Средн Макс	
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O - $25^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$	± 0.2 ± 0.4	mA
t_r	Время задержки ¹⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 100	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1 dB)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 25 .. + 70	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	25	Ом
m	Вес (не более)	1.5	кг
	Код LEM	90.14.69.000.0	

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

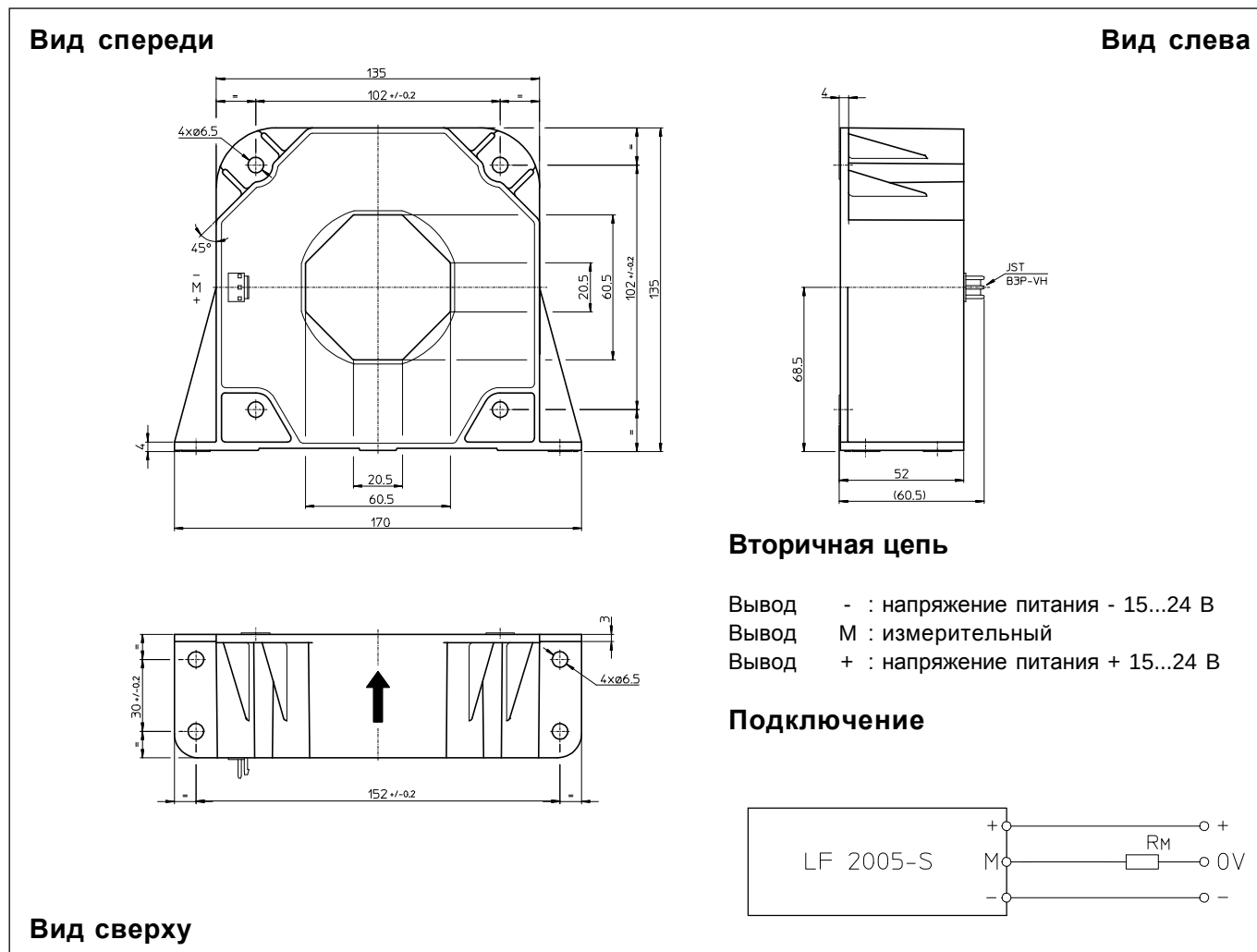
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

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

Размеры LF 2005-S



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Крепление 4 отв. $\varnothing 6.5$ мм
- Подключение первичной цепи 60.5 x 60.5 мм
- Подключение вторичной цепи B3P-VH

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.

Партия № _____

Дата отгрузки _____