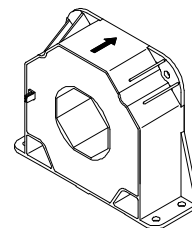


Датчик тока LF 2005-S

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 ± 15.0 V при ± 2000 A _{max}	0	8 Ом
	при ± 2200 A _{max}	0	5 Ом
	питание ± 24.0 V при ± 2000 A _{max}	5	29 Ом
	при ± 3000 A _{max}	5	11 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	400	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 5000	
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 15 .. 24	B
I_C	Ток потребления	20 (@ ± 24 B) + I _S	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	кВ

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ C$	± 0.3	%
e_L	Нелинейность	< 0.1	%
		Средн	Макс
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ C$	± 0.5	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O $- 25^\circ C \dots + 70^\circ C$	± 0.2	± 0.4 мА
t_r	Время задержки ¹⁾ при 90 % от I_{Pmax}	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 100	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1 dB)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 25 .. + 70	°C	
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 85	°C	
R_S	Выходное сопротивление при	T_A = 70°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

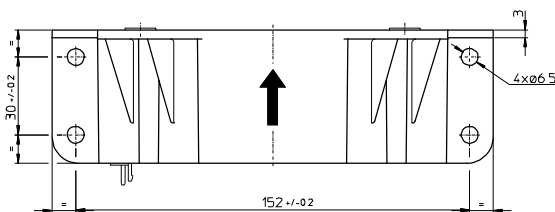
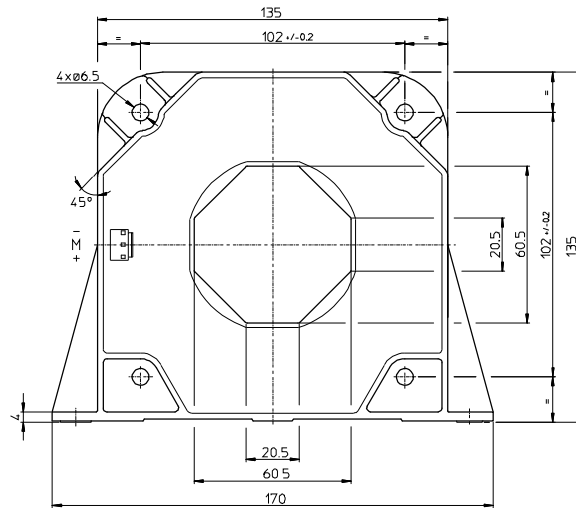


Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

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

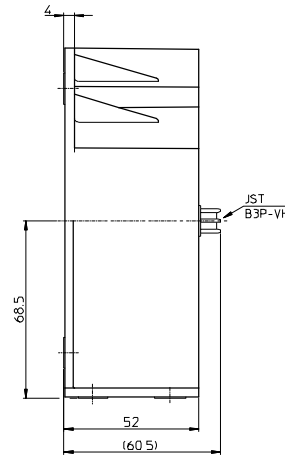
Размеры LF 2005-S

Вид спереди



Вид сверху

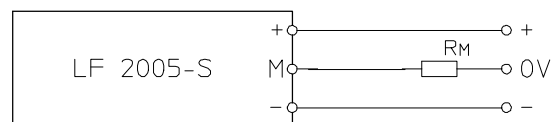
Вид слева



Вторичная цепь

Вывод - : напряжение питания - 15...24 В
 Вывод М : измерительный
 Вывод + : напряжение питания + 15...24 В

Подключение



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 _____