

Датчик тока LT 4000-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.



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	4000	A
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 6000	A
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	питание ± 24 V	при ± 4000 A _{max}	0 10 Ом
		при ± 6000 A _{max}	0 2 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	800	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 5000	
V_C	Напряжение питания (± 5 %)	± 24	V
I_C	Ток потребления	35 (@ ± 24 V) + I_S	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	6	kV

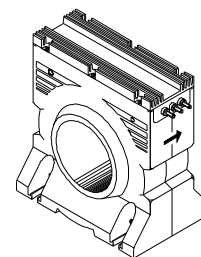
Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
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 - $25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.6 ± 0.8	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 (-1 dB)	0 .. 100	кГц

General data

T_A	Рабочая температура	- 25 .. + 70	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 85	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при $T_A = 70^\circ\text{C}$	15	Ом
m	Вес (не более)	6	кг
	Код LEM	90.43.74.000.0	

$$I_{PN} = 4000 \text{ A}$$



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.

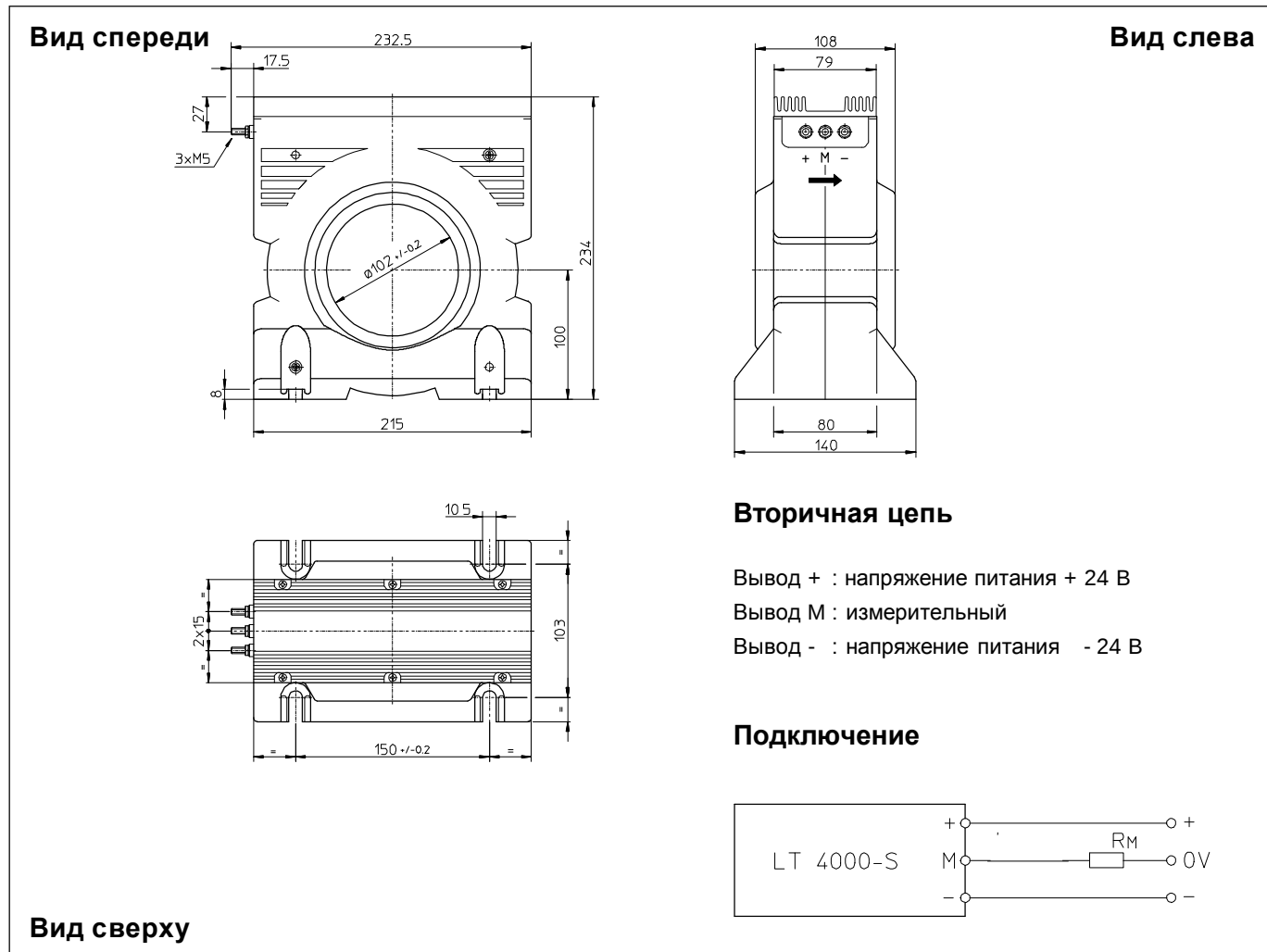
Изготовитель -
LEM S.A, Швейцария



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

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

Размеры LT 4000-S



Механические характеристики

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| • Общий допуск | ± 1.0 мм |
| • Крепление | 4 отв. $\varnothing 10,5$ мм |
| • Подключение первичной цепи | отв. $\varnothing 102$ мм |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки M5 |
| Момент затяжки гаек | 2.2 Н·м |

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.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся спецификаций, обращайтесь к специалистам фирмы