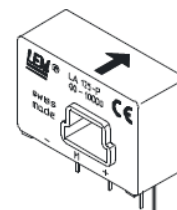


Датчик тока LA 200-P

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.



$I_{PN} = 200 \text{ A}$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	200	A				
I_P	Диапазон преобразования, эфф.знач.	0 .. ± 300	A				
R_M	Величина нагрузочного резистора при	$T_A = 70^\circ\text{C}$		$T_A = 85^\circ\text{C}$			
			R_{Mmin}	R_{Mmax}	R_{Mmin}	R_{Mmax}	
		питание $\pm 12 \text{ В}$	при $\pm 200 \text{ A}$	0	30	0	26
			при $\pm 250 \text{ A}$	0	8	0	4
		питание $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 200 \text{ A}$	0	60	0	56
			при $\pm 300 \text{ A}$	0	12	0	8
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	100	mA				
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000					
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12...15$	V				
I_C	Ток потребления	16(при $\pm 15\text{В}$)+ I_S	mA				
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	kV				

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	при $\pm 15 \text{ В}$ ($\pm 5 \%$)	± 0.40	%
		при $\pm 12...15 \text{ В}$ ($\pm 5 \%$)	± 0.65	%
ϵ_L	Нелинейность		< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн		Макс
				± 0.20 mA
I_{OM}	Ток смещения ¹⁾ при $I_P = 0$, после перегрузки $3 \times I_{PN}$			± 0.25 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.10	± 0.25 mA
		$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	± 0.15	± 0.55 mA
t_r	Время задержки ²⁾ при 90 % от I_{Pmax}		< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока		> 200	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)		0 .. 100	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	-40 .. +85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	-40 .. +90	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при	$T_A = 70^\circ\text{C}$	76 Ом
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	80 Ом
m	Вес	40	г
	Код LEM	90.09.44.000.0	

Примечание : ¹⁾ Результат намагничивания магнитопровода.
²⁾ При $di/dt = 100\text{A/мкс}$.

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень 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.

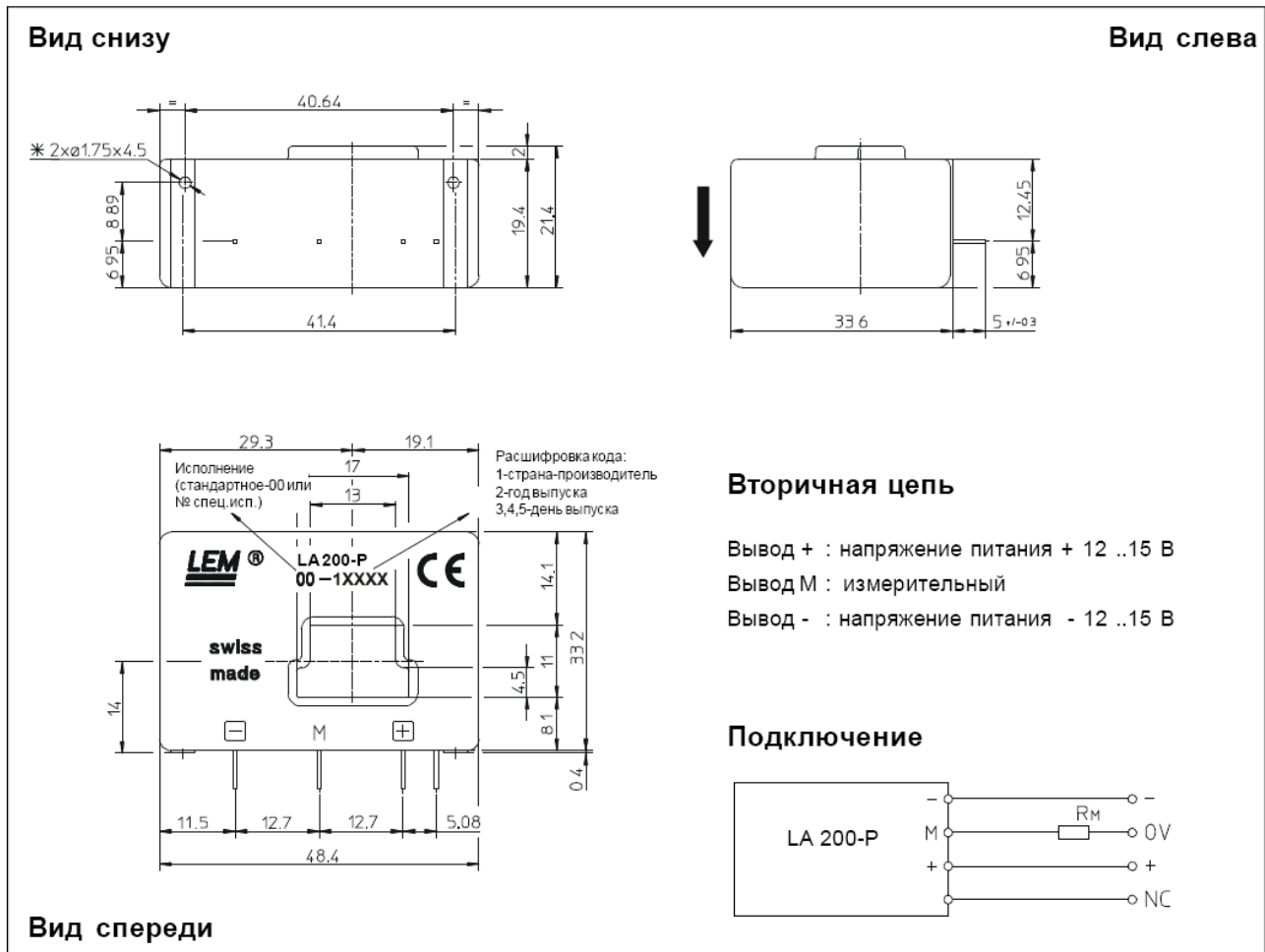
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям

ISO 9001 – 2000

Размеры LA 200-P (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 17 x 11 мм
- Подключение вторичной цепи 4 вывода 0.63 x 0.56мм
- Рекомендованные отверстия в плате 0,9 мм

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает в направлении, обозначенном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 90°C.
- Наилучшие динамические характеристики (di/dt и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отверстия датчика.
- Для получения наилучшей магнитной связи дополнительные первичные витки следует прокладывать через верхнюю сторону датчика.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся спецификаций, обращайтесь к специалистам фирмы.