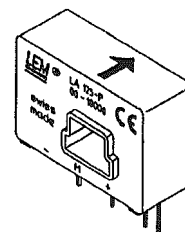


Датчик тока LA 200-P

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.	$0 \dots \pm 300$	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при	$T_A = 70^\circ\text{C}$ $T_A = 85^\circ\text{C}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	питание $\pm 12 \text{ В}$	при $\pm 200 \text{ A}_{\max}$	0 30 0 26 Ом
		при $\pm 250 \text{ A}_{\max}$	0 8 0 4 Ом
	питание $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 200 \text{ A}_{\max}$	0 60 0 56 Ом
		при $\pm 300 \text{ A}_{\max}$	0 12 0 8 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	100	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	В
I_C	Ток потребления	$16(\text{при } \pm 15 \text{ В}) + I_S$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	кВ

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

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-40 \dots + 85$	$^\circ\text{C}$
T_s	Температура хранения	$-40 \dots + 90$	$^\circ\text{C}$
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 $di/dt = 100 \text{ А/мкс}$.

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

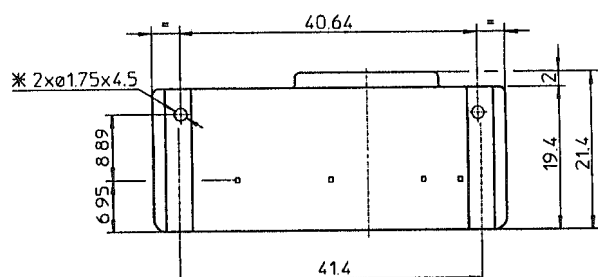


Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям

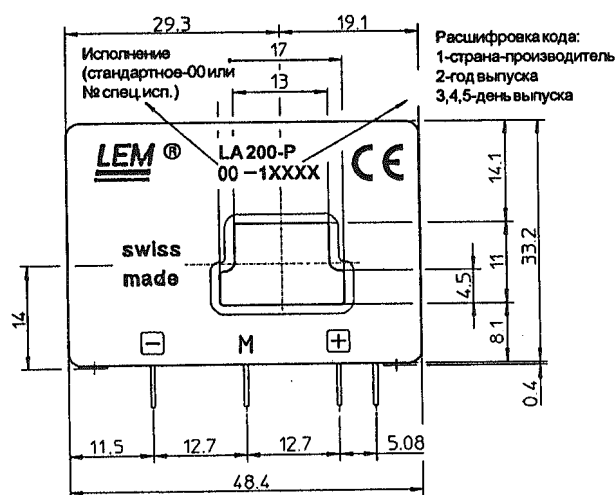
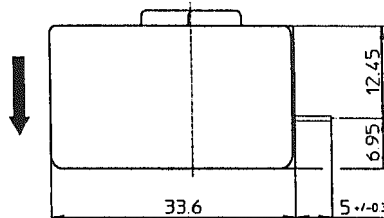
ISO 9001 – 2000

Размеры LA 200-P (в мм)

Вид снизу



Вид слева



Расшифровка кода:
1-страна-производитель
2-год выпуска
3,4,5-день выпуска

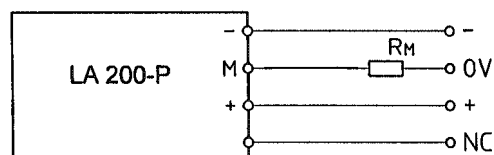
Вторичная цепь

Выход + : напряжение питания + 12 ..15 В

Выход M : измерительный

Выход - : напряжение питания - 12 ..15 В

Подключение



Вид спереди

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 17 x 11 мм
- Подключение вторичной цепи 4 вывода 0.63 x 0.56 мм
- 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.