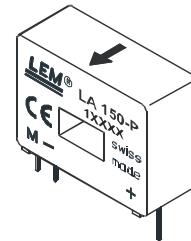


Датчик тока LA 150-P

$I_{PN} = 150 \text{ A}$

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.	150	A
I_p	Диапазон преобразования, эфф.знач.	0 .. ± 200	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при питание $\pm 15 \text{ V}$ при $\pm 200 \text{ A}_{\text{max}}$	$T_A = 70^\circ\text{C}$ $R_{M \text{ min}} \quad R_{M \text{ max}}$	$T_A = 85^\circ\text{C}$ $R_{M \text{ min}} \quad R_{M \text{ max}}$
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	0 .. 30	0 .. 15
K_N	Коэффициент преобразования	75	mA
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	± 15	V
I_C	Ток потребления	$16 + I_s$	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	kV

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	при $\pm 15 \text{ V}$ ($\pm 5 \%$)	± 1	%
e_L	Нелинейность		< 0.25	%
I_o	Начальный выходной ток при $I_p = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$		Средн	Макс
I_{OM}	Ток смещения ³⁾ при $I_p = 0$, после I_{PN}		± 0.2	mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_o	$0^\circ\text{C} .. + 70^\circ\text{C}$	± 0.15	mA
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{p \text{ max}}$		± 0.005	mA/K
di/dt	Скорость нарастания входного тока		< 1	мкС
f	Частотный диапазон (-1дБ)		> 200	A/мкС
			0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 10 .. + 80	$^\circ\text{C}$
T_s	Температура хранения	- 15 .. + 85	$^\circ\text{C}$
R_s	Выходное сопротивление при	80	Ом
m	Вес	25	г
	Код LEM	64.00.39.000.0	

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 -
NANALEM, Япония



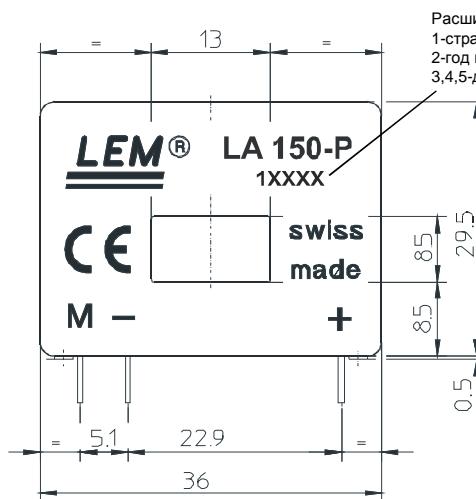
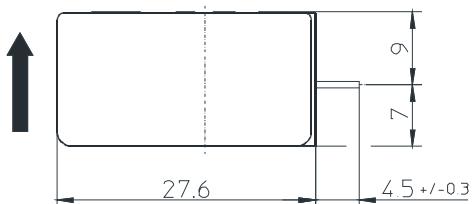
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

Размеры LA 150-P (в мм)

Вид снизу



Вид слева

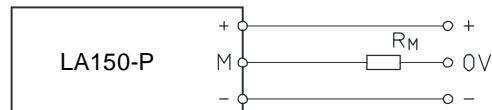


Расшифровка кода:
 1-страна-производитель
 2-год выпуска
 3,4,5-день выпуска

Вторичная цепь

Вывод + : напряжение питания + 12 ..15 В
 Вывод M : измерительный
 Вывод - : напряжение питания - 12 ..15 В

Подключение



Вид спереди

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 13.0 x 8.5 мм
- Подключение вторичной цепи 3 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 специсполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.