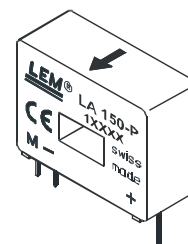


Датчик тока LA 150-P

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



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



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	150	A
I_P	Диапазон преобразования, эфф.знач.	$0 \dots \pm 200$	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при питание $\pm 15 \text{ V}$ при $\pm 200 \text{ A}_{max}$	$T_A = 70^\circ\text{C}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$	$T_A = 85^\circ\text{C}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	75	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
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

Точно-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}			
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$0^\circ\text{C} \dots + 70^\circ\text{C}$	± 0.005	mA/K
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$		< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока		> 200	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)		$0 \dots 150$	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-10 \dots + 80$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-15 \dots + 85$	$^\circ\text{C}$
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

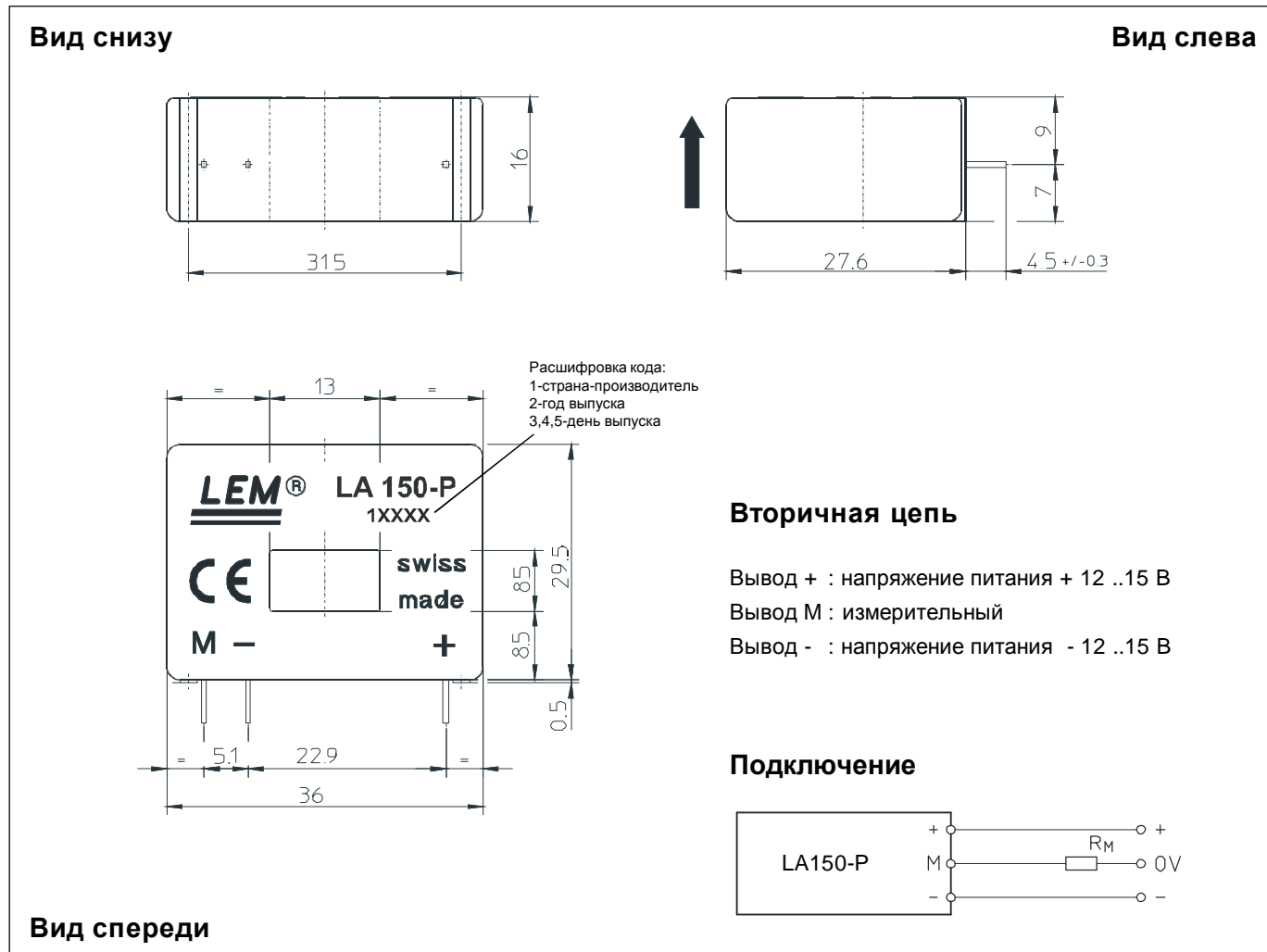
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
NANALEM, Япония



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

Размеры LA 150-P (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 13.0 x 8.5 мм
- через отверстие
- Подключение вторичной цепи 3 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.