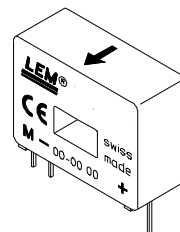


Датчик тока LA 25-P

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



$$I_{PN} = 25 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	25	A
I_P	Диапазон преобразования, эфф.знач.	0 .. ± 55	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 $\pm 12 \text{ V}$ при $\pm 25 \text{ A}_{\max}$	10 280	60 275 Ом
	при $\pm 55 \text{ A}_{\max}$	10 80	60 75 Ом
	питание $\pm 15 \text{ V}$ при $\pm 25 \text{ A}_{\max}$	50 400	135 395 Ом
	при $\pm 55 \text{ A}_{\max}$	50 140	135 135 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 1000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V
I_C	Ток потребления	10 (@ $\pm 15 \text{ V}$) + 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 $\pm 15 \text{ V} (\pm 5 \%)$	± 0.95	%
	при $\pm 12 \dots 15 \text{ V} (\pm 5 \%)$	± 1.25	%
e_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 $3I_{PN}$		± 0.2 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O		± 0.3 mA
	$0^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$	± 0.1	± 0.5 mA
	$-25^\circ\text{C} \dots 85^\circ\text{C}$	± 0.1	± 0.6 mA
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...200	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-25 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-40 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
R_S	Выходное сопротивление при	$T_A = 70^\circ\text{C}$	80 Ом
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	85 Ом
m	Вес	24	г
	Стандарты	EN 50178	

Примечание : ¹⁾ Результат намагничивания магнитопровода.

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

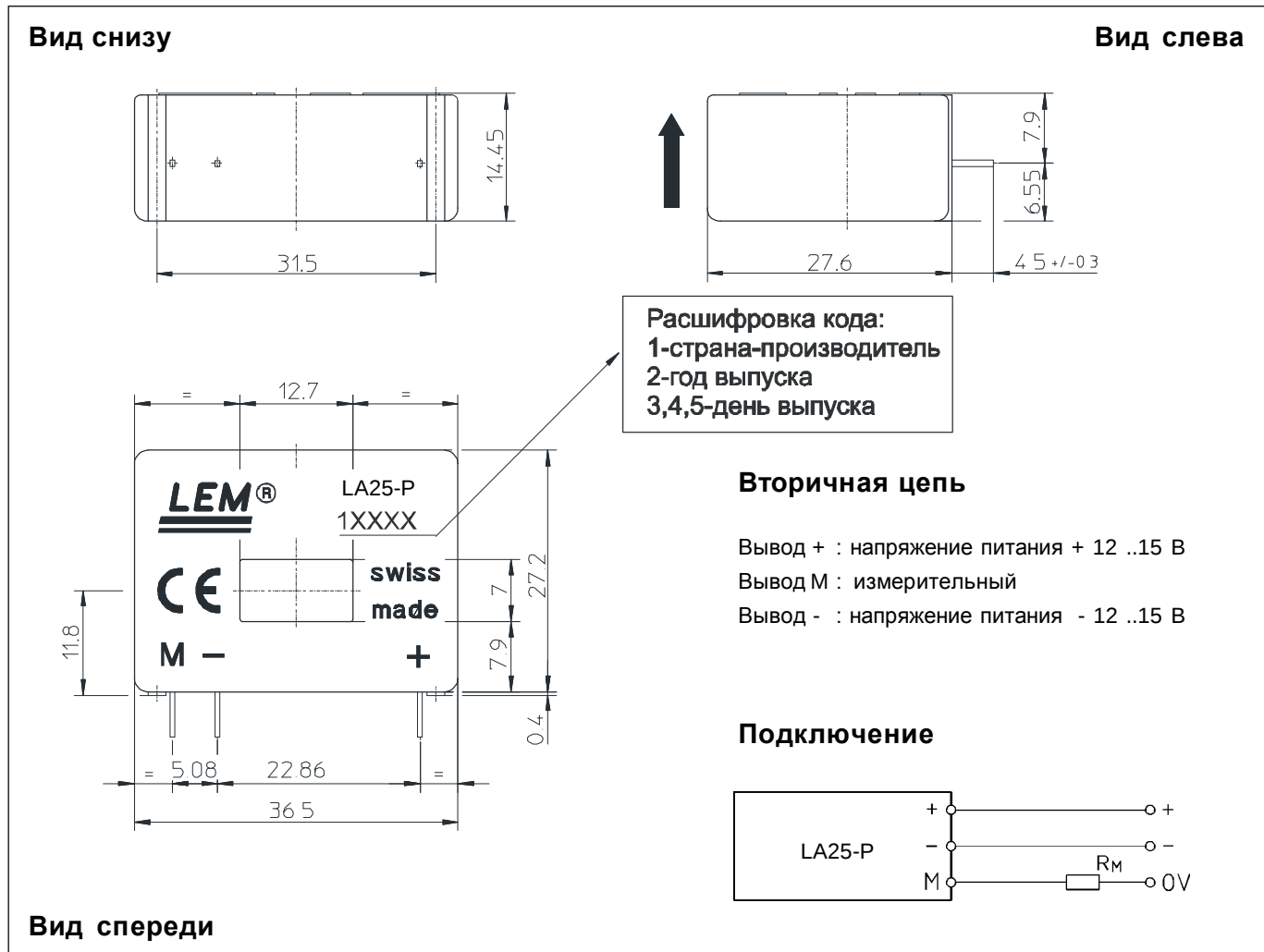
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LA 25-P (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи через отверстие 12.7 x 7 мм
- 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 шины 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.