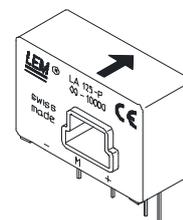


## Датчик тока LA 125-P

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



$I_{PN} = 125 \text{ A}$



### Электрические параметры

$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	125	A				
$I_P$	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 200$	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 $\pm 12 \text{ V}$	при $\pm 125 \text{ A}_{max}$	5	52	14	50
			при $\pm 200 \text{ A}_{max}$	5	20	14	18
	питание $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 125 \text{ A}_{max}$	25	74	40	72	
		при $\pm 200 \text{ A}_{max}$	25	34	40 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>	
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	125	mA				
$K_N$	Коэффициент преобразования	1 : 1000					
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ )	$\pm 12 \dots 15$	V				
$I_C$	Ток потребления	$16(\text{при } \pm 15\text{V}) + I_S$	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 $\pm 15 \text{ V} (\pm 5 \%)$	$\pm 0.6$	%
		при $\pm 12 \dots 15 \text{ V} (\pm 5 \%)$	$\pm 0.8$	%
			$< 0.15$	%
$e_L$	Нелинейность			
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	$\pm 0.40$	mA
		Макс	$\pm 0.50$	mA
$I_{OM}$	Ток смещения <sup>2)</sup> при $I_P = 0$ , после перегрузки $3 \times I_{PN}$		$\pm 0.15$	mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	$0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$\pm 0.15$	mA
		$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$\pm 0.30$	mA
$t_r$	Время задержки <sup>3)</sup> при 90 % от $I_{Pmax}$		$< 1$	мкс
$di/dt$	Скорость нарастания входного тока		$> 200$	A/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	$T_A = 70^\circ\text{C}$	32
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	33.5
$m$	Вес	40	г
	Код LEM	90.13.36.000.0	

Примечание : <sup>1)</sup> Диапазон преобразования ограничен до  $\pm 180 \text{ A}_{max}$

<sup>2)</sup> Результат намагничивания магнитопровода.

<sup>3)</sup> При  $di/dt$  100 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

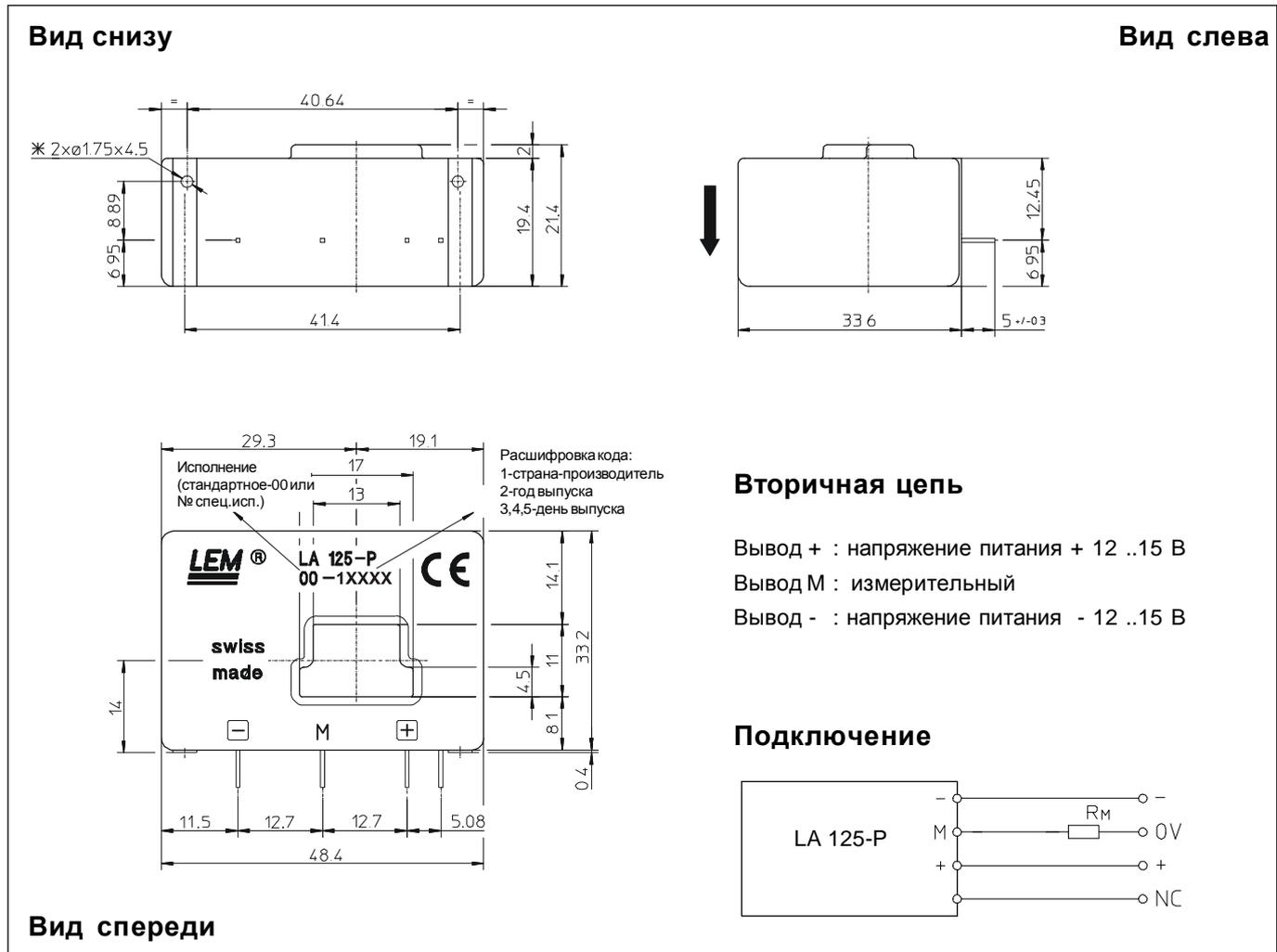
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -  
LEM S.A., Швейцария



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

## Размеры LA 125-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.