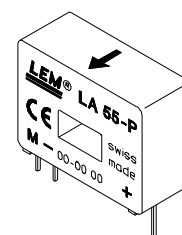


Датчик тока LA 55-P/SP1

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

$$I_{PN} = 50 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	50	A				
I_P	Диапазон преобразования, эфф.знач.	$0 \dots \pm 100$	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 $\pm 12 \text{ В}$	при $\pm 50 \text{ A}_{max}$	0	215	0	210
			при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	0	35	0	30
	питание $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 50 \text{ A}_{max}$	0	335	70	330	
		при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	0	95	70	90	
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA				
K_N	Коэффициент преобразования	$1 : 2000$					
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V				
I_C	Ток потребления	$10 (@ \pm 15 \text{ В}) + I_S$	mA				
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2	kV				

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	при $\pm 15 \text{ В} (\pm 5 \%)$	± 0.65	%
		при $\pm 12 \text{ В} (\pm 5 \%)$	± 0.90	%
e_L	Нелинейность		< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн		Макс
				± 0.1 mA
I_{OM}	Ток смещения ¹⁾ при $I_P = 0$, после перегрузки $3I_{PN}$			± 0.15 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$0^\circ\text{C} \dots + 70^\circ\text{C}$	± 0.05	± 0.25 mA
		$- 25^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$	± 0.05	± 0.3 mA
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}		< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока ²⁾		> 200	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)		$0 \dots 200$	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	$T_A = 70^\circ\text{C}$	145 Ом
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	150 Ом
m	Вес	18	г
	Стандарты	EN 50178	
	Код LEM	90.13.25.001.0	

Примечание : ¹⁾ Результат намагничивания магнитопровода.

²⁾ При $di/dt = 100 \text{ A/мкс}$.

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- $I_P = 0 \dots \pm 100 \text{ A}$
- $K_N = 1 : 2000$.

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

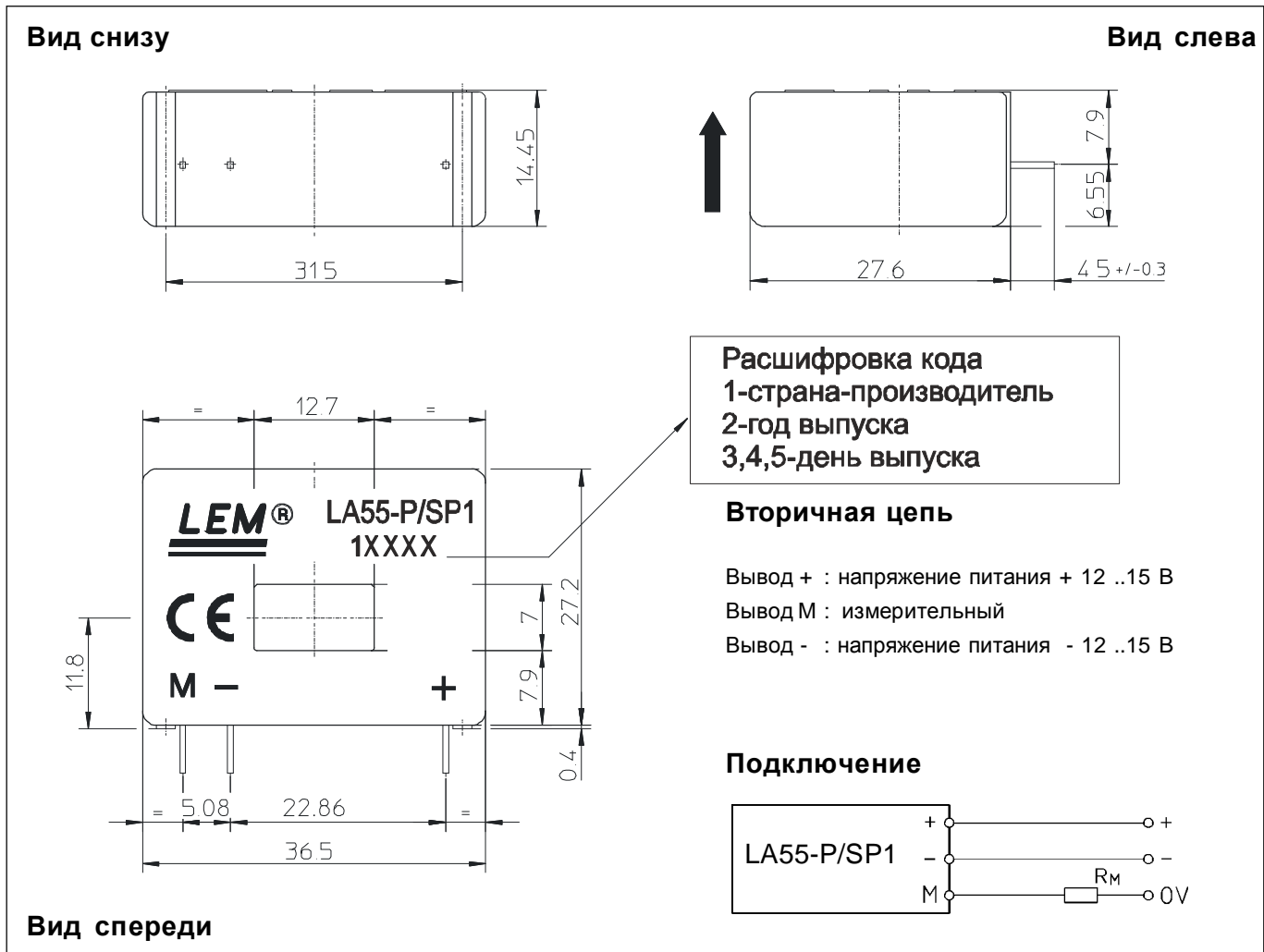
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LA 55-P/SP1 (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

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.

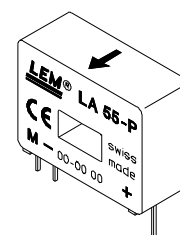
Партия № _____

Дата отгрузки _____

Датчик тока LA 55-P/SP1

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

$$I_{PN} = 50 \text{ A}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	50	A				
I_P	Диапазон преобразования, эфф.знач.	$0 \dots \pm 100$	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 $\pm 12 \text{ В}$	при $\pm 50 \text{ A}_{max}$	0	215	0	210
			при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	0	35	0	30
	питание $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 50 \text{ A}_{max}$	0	335	70	330	
		при $\pm 100 \text{ A}_{max}$	0	95	70	90	
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA				
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000					
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V				
I_C	Ток потребления	$10 (@ \pm 15 \text{ В}) + I_S$	mA				
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2	kV				

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	при $\pm 15 \text{ В} (\pm 5 \%)$	± 0.65	%
		при $\pm 12 \text{ В} (\pm 5 \%)$	± 0.90	%
e_L	Нелинейность		< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн		Макс
				± 0.1 mA
I_{OM}	Ток смещения ¹⁾ при $I_P = 0$, после перегрузки $3I_{PN}$			± 0.15 mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$0^\circ\text{C} \dots + 70^\circ\text{C}$	± 0.05	± 0.25 mA
		$- 25^\circ\text{C} \dots + 85^\circ\text{C}$	± 0.05	± 0.3 mA
t_r	Время задержки при 90 % от I_{Pmax}		< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока ²⁾		> 200	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)		$0 \dots 200$	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	$T_A = 70^\circ\text{C}$	145 Ом
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	150 Ом
m	Вес	18	г
	Стандарты	EN 50178	
	Код LEM	90.13.25.001.0	

Примечание : ¹⁾ Результат намагничивания магнитопровода.

²⁾ При $di/dt = 100 \text{ A/мкс}$.

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- $I_P = 0 \dots \pm 100 \text{ A}$
- $K_N = 1 : 2000$.

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

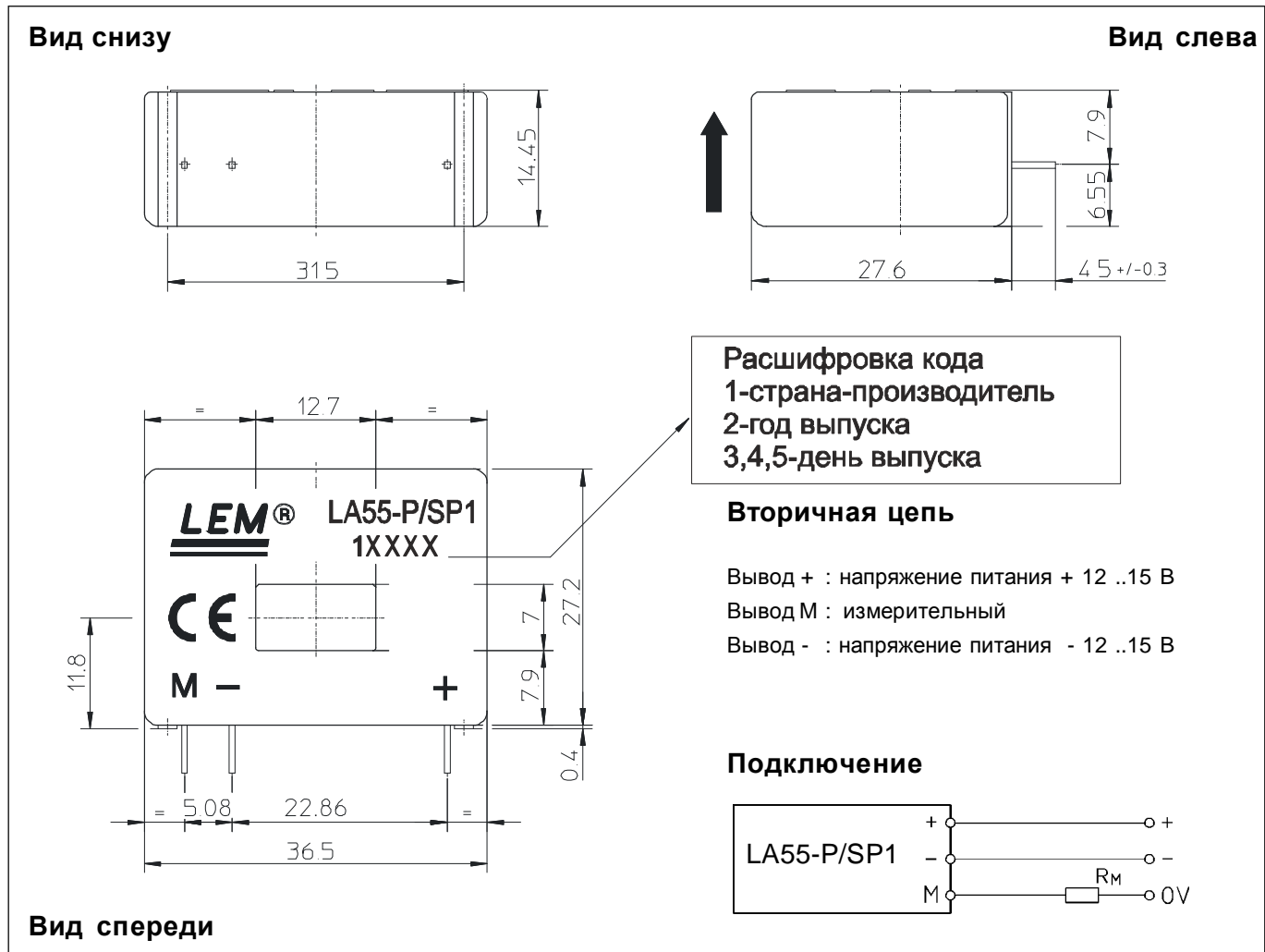
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LA 55-P/SP1 (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

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.

Партия № _____

Дата отгрузки _____