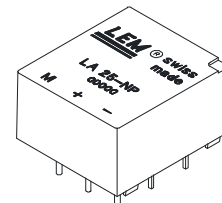


Многопредельный датчик тока LA 25-NP

$I_{PN} = 5-6-8-12-25 \text{ A}$

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	25 ¹⁾	A•вит
I_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 36	A•вит
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	при $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 25 \text{ A} \cdot \text{вит}_{\max}$	
		при $\pm 36 \text{ A} \cdot \text{вит}_{\max}$	
		100 320	Ом
		100 190	Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1-2-3-4-5 : 1000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	± 15	В
I_C	Ток потребления	$10 + I_S$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	кВ
V_b	Рабочее напряжение	600	В

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
e_L	Нелинейность	< 0.2	%
I_O	Начальный выходной ток ²⁾ при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн ± 0.05 Макс ± 0.15	мА
I_{OM}	Ток смещения ³⁾ при $I_P = 0$, после перегрузки $3 \times I_{PN}$	± 0.05 ± 0.15	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ ± 0.10 ± 0.35	мА
		$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ ± 1.20	мА
t_r	Время задержки ⁴⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-40 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-45 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
R_P	Сопротивление первичной цепи (на виток) @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	< 1.25	мОм
R_S	Выходное сопротивление при $T_{A \max}$	110	Ом
R_{IS}	Сопротивление изоляции при 500 В, $T_A = 25^\circ\text{C}$	> 1500	МОм
m	Вес	22	гр
	Код LEM	90.08.19.000.0	

Примечание : ¹⁾ См. схему соединения первичных витков.
²⁾ Измерение производится через 15 мин. после включения питания.
³⁾ Результат намагничивания магнитопровода.
⁴⁾ При $di/dt = 100 \text{ A/мкс}$.

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.

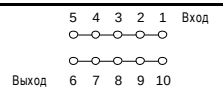
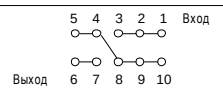
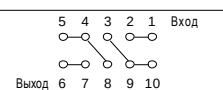
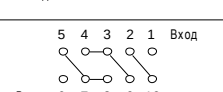
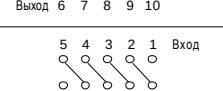
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LA 25-NP (в мм)



Кол-во первичных витков	Первичный ток		Номинальный выходной ток I_{SN} [mA]	Коэфф. трансформации K_N	Сопротивление первичной цепи, мОм	Индуктивность первичной цепи L_p , мкГн	Схема подключения
	номин. ток I_{PN} , А	макс. ток I_p , А					
1	25	36	25	1/1000	0,3	0,023	
2	12	18	24	2/1000	1,1	0,09	
3	8	12	24	3/1000	2,5	0,21	
4	6	9	24	4/1000	4,4	0,37	
5	5	7	25	5/1000	6,3	0,58	

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 10 выводов 0.7×0.6 мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода $\varnothing 1$ мм
- Рекомендованные отверстия в плате $\varnothing 1.2$ мм

Примечания

- I_s положителен, когда I_p протекает от выводов 1, 2, 3, 4, 5 к выводам 10, 9, 8, 7, 6
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся спецификаций, обращайтесь к специалистам фирмы.

Партия № _____

Дата отгрузки _____