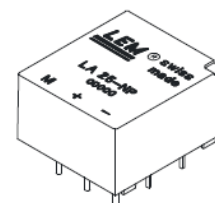


Многопредельный датчик тока LA 25-NP

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

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 при ± 15 V	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$				
				при ± 25 A•вит _{max}	100	320	Ом
				при ± 36 A•вит _{max}	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(± 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				

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.

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
ϵ_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°C .. + 70°C	± 0.10	± 0.35 мА
		- 40°C .. + 85°C	± 1.20 мА
t_r	Время задержки ⁴⁾ при 90 % от $I_{P \max}$	< 1	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 150	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85	°C
T_S	Температура хранения	- 45 .. + 90	°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 V, $T_A = 25^\circ\text{C}$	> 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 $di/dt = 100\text{A}/\text{мкс}$.

Изготовитель -

LEM S.A., Швейцария



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

Размеры LA 25-NP (в мм)

Вид снизу

Вид справа

Вид сверху

Расшифровка кода:
1- страна-производитель
2- год выпуска
3,4,5- день выпуска

Вторичная цепь

Вывод + : напряжение питания + 15 В
Вывод М : измерительный
Вывод - : напряжение питания - 15 В

Подключение

Кол-во первичных витков	Первичный ток		Номинальный выходной ток I_{SN} [mA]	Кэфф. 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 x 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 специализированных, обращайтесь к специалистам фирмы.

Партия № _____
Дата отгрузки _____