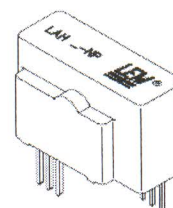


Датчик тока LAN 25-NP

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



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



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток	25	А•вит
I_P	Диапазон преобразования ¹⁾	0 .. 55	А•вит
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}	
	при $\pm 12 \text{ В}$	при $I_{PN} [\pm \text{А•вит}_{DC}]$	0 257 0 252 Ом
		при $I_{PN} [\text{А•вит}_{RMS}]^{2)}$	0 155 0 150 Ом
	при $\pm 15 \text{ В}$	при $I_{PN} [\pm \text{А•вит}_{DC}]$	67 371 70 366 Ом
		при $I_{PN} [\text{А•вит}_{RMS}]^{2)}$	67 236 70 231 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	мА
K_N	Коэффициент преобразования	1 - 2 - 3 : 1000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	$\pm 12 \dots 15$	В
I_C	Ток потребления	10 (при $\pm 15 \text{ В}$) + I_o	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	5	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования ²⁾ при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.3	%
ϵ_L	Нелинейность	< 0.2	%
I_o	Начальный выходной ток ³⁾ при $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	± 0.15 мА
I_{OM}	Ток смещения при $I_P = 0$, после перегрузки $5 \times I_{PN}$	± 0.20 ± 0.25	мА
I_{OT}	Температурный дрейф I_o $0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.10 ± 0.60	мА
	$-25^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	± 0.10 ± 0.70	мА
t_{ra}	Время отклика при 10 % от I_{PN}	< 200	нс
t_r	Время задержки ⁴⁾ при 90 % от I_{PN}	< 500	нс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 200	А/мкс
f	Частотный диапазон (-1 дБ)	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 $T_A = 70^\circ\text{C}$ 99 Ом	
		при $T_A = 85^\circ\text{C}$ 104 Ом	
m	Вес	20	г
	Код LEM	90.34.19.000.0	

Примечания:

- 1) В течение 10с при $R_M \leq 109 \text{ Ом}$ ($V_C = \pm 15 \text{ В}$)
- 2) 50 Гц Синусоидальный ток
- 3) Без учета I_o и I_{OM}
- 4) При $di/dt = 100 \text{ А/мкс}$

Отличительные особенности

- Многопредельный компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Возможность выбора 3-х значений номинального входного тока
- 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.

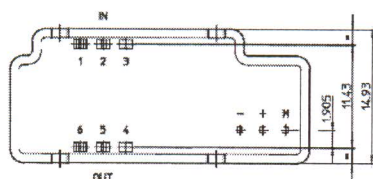
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



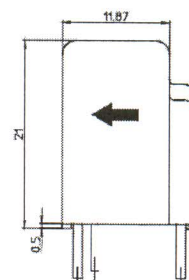
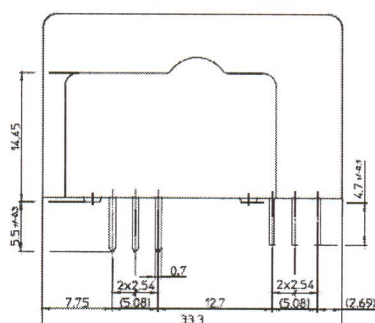
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

Размеры LAN 25-NP

Вид снизу



Вид спереди



Вид слева

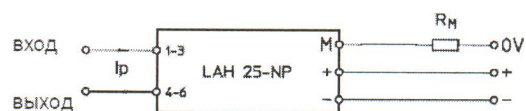
Вторичная цепь

Вывод + : напряжение питания + 12...15 В

Вывод М : измерительный

Вывод - : напряжение питания - 12...15 В

Подключение



Кол-во первичных витков	Первичный ток		Номинальный выходной ток I_{SN} , мА	Кэфф. трансформации K_N	Сопротивление первичной цепи, МОм	Индуктивность первичной цепи L_p , мкГн	Схема подключения
	номин. ток I_{PN} , А	макс. I_p , А					
1	25	55	25	1 : 1000	0.18	0.012	3 2 1 Вход Выход 4 5 6
2	12	27	24	2 : 1000	0.81	0.054	3 2 1 Вход Выход 4 5 6
3	8	18	24	3 : 1000	1.62	0.110	3 2 1 Вход Выход 4 5 6

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 6 выводов 1 x 0.7 мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода 0.7 x 0.6 мм

Партия № _____
Дата отгрузки _____

Примечания

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