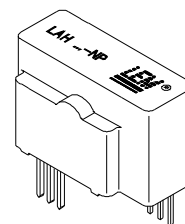


## Датчик тока LAN 25-NP

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 <sup>1)</sup>	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 $I_{PN} [\pm \text{А}\cdot\text{вит}_{DC}]$	0	257	0	252	Ом
			при $I_{PN} [\text{А}\cdot\text{вит}_{RMS}]^{2)}$	0	155	0	150	Ом
		при $\pm 15 \text{ В}$	при $I_{PN} [\pm \text{А}\cdot\text{вит}_{DC}]$	67	371	70	366	Ом
			при $I_{PN} [\text{А}\cdot\text{вит}_{RMS}]^{2)}$	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 $\pm 15\text{В}$ ) + $I_S$	мА					
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	5	кВ					

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования <sup>2)</sup> при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.3$	%	
$e_L$	Нелинейность	$< 0.2$	%	
$I_O$	Начальный выходной ток <sup>3)</sup> при $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс	
		$\pm 0.20$	$\pm 0.25$	мА
		$\pm 0.10$	$\pm 0.60$	мА
$I_{OM}$	Ток смещения при $I_P = 0$ , после перегрузки $5 \times I_{PN}$	$\pm 0.10$	$\pm 0.70$	мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	0°C .. + 70°C	$\pm 0.10$	мА
		- 25°C .. + 85°C	$\pm 0.10$	мА
$t_{ra}$	Время отклика при 10 % от $I_{PN}$	$< 200$	нс	
$t_r$	Время задержки <sup>4)</sup> 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 .. + 85	°C
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 90	°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 LAH 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	Коэфф. 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	
2	12	27	24	2 : 1000	0.81	0.054	
3	8	18	24	3 : 1000	1.62	0.110	

### Механические характеристики

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

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.