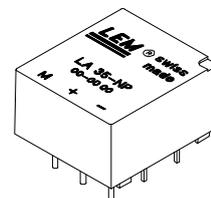


## Многопредельный датчик тока LA 35-NP

$I_{PN} = 7-8-11-17-35 \text{ A}$

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	35 <sup>1)</sup>	A•вит	
$I_P$	Диапазон преобразования	0 .. ± 70	A•вит	
$R_M$	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$	
		при ± 15 V	при ± 35 A•вит <sub>max</sub>	
		60	320 Ом	
		при ± 70 A•вит <sub>max</sub>	60	85 Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	35	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	

### 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 <sup>2)</sup> при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
		± 0.10	± 0.20
		мА	мА
$I_{OM}$	Ток смещения <sup>3)</sup> при $I_P = 0$ , после перегрузки 3 x $I_{PN}$	± 0.05	± 0.15
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ - 25°C .. + 70°C	± 0.15	± 0.50
$t_r$	Время задержки <sup>4)</sup> 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	- 25 .. + 70	°C
$T_S$	Температура хранения	- 40 .. + 85	°C
$R_P$	Сопротивление первичной цепи (на виток) @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	< 1.25	МОм
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_{A \max}$	80	Ом
$R_{IS}$	Сопротивление изоляции при 500 V, $T_A = 25^\circ\text{C}$	> 1500	МОм
$m$	Вес	22	гр
	Код LEM	90.08.21.000.0	

**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 35-NP ( в мм )



Кол-во первичных витков	Первичный ток		Номинальный выходной ток $I_{SN}$ [ mA ]	Кэфф. трансформации $K_N$	Сопротивление первичной цепи, мОм	Индуктивность первичной цепи $L_{p1}$ мкГн	Схема подключения
	номин. ток $I_{PN}$ , А	макс. ток $I_p$ , А					
1	35	70	35	1/1000	0,3	0,023	
2	17	34	34	2/1000	1,1	0,09	
3	11	22	33	3/1000	2,5	0,21	
4	8	16	32	4/1000	4,4	0,37	
5	7	14	35	5/1000	6,3	0,58	

### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.2$  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 спецификаций, обращайтесь к специалистам фирмы.