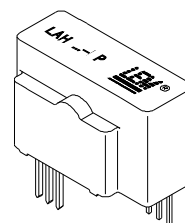


Датчик тока ЛАН 50-Р

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



$I_{PN} = 50 \text{ A}$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток	50	A
I_P	Диапазон преобразования ¹⁾	0 .. 110	A
R_M	Величина нагрузочного резистора при	$T_A = 70^\circ\text{C}$ $T_A = 85^\circ\text{C}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$ $R_{M \min}$ $R_{M \max}$	
	при $\pm 12 \text{ V}$	при $I_{PN} [\pm A_{DC}]$	0 221 0 214 Ом
		при $I_{PN} [A_{RMS}]$ ²⁾	0 115 0 108 Ом
	при $\pm 15 \text{ V}$	при $I_{PN} [\pm A_{DC}]$	0 335 0 327 Ом
		при $I_{PN} [A_{RMS}]$ ²⁾	0 195 0 188 Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA
K_N	Коэффициент преобразования	1 : 2000	
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V
I_C	Ток потребления	10 (при $\pm 15\text{V}$) + I_S	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	5	kV

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования ³⁾ при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.25	%
e_L	Нелинейность	< 0.15	%
I_O	Начальный выходной ток ²⁾ при $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн Макс	mA
I_{OM}	Ток смещения при $I_P = 0$, после перегрузки $5 \times I_{PN}$	± 0.10 ± 0.15	mA
I_{OT}	Температурный дрейф I_O	0°C .. + 70°C	± 0.10 ± 0.30 mA
		- 25°C .. + 85°C	± 0.10 ± 0.40 mA
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	A/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 $T_A = 70^\circ\text{C}$	135 Ом
		при $T_A = 85^\circ\text{C}$	142 Ом
m	Вес	22	г
	Код LEM		

Примечания:

- 1) В течение 10с при $R_M \leq 71 \text{ Ом}$ ($V_C = \pm 15 \text{ V}$)
- 2) 50 Гц синусоидальный ток
- 3) Без учета I_O и I_{OM}
- 4) При di/dt 100 A/мкс

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Расщепленная первичная шина
- Компактный дизайн
- 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.

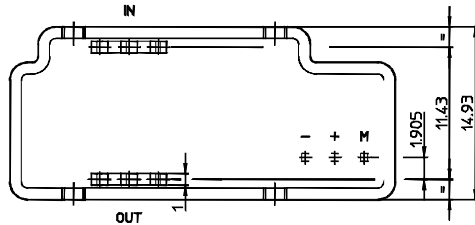
Изготовитель -
LEM S.A., Швейцария



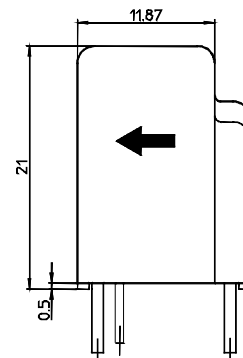
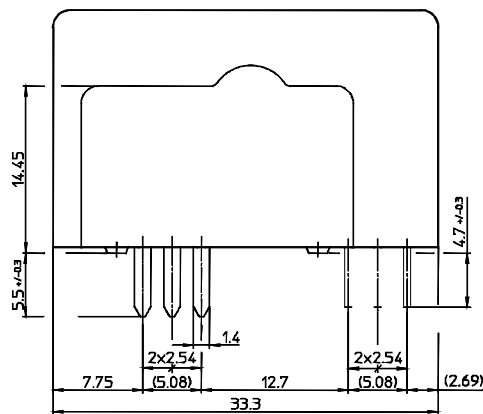
Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям
ISO 9001 – 2000

Размеры LAN 50-P

Вид снизу



Вид спереди

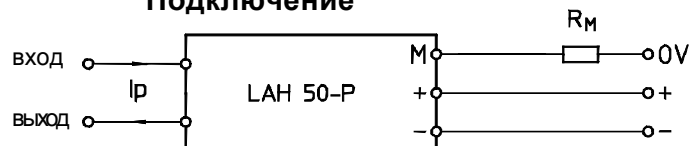


Вид слева

Вторичная цепь

Выход + : 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	
	номин. ток I_{PN} , А	макс. I_p , А					
1	50	110	25	1 : 2000	0.12	0.008	

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 6 выводов 1,4 x 1 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 "ВХОД" к выводам "ВЫХОД".
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся спецификаций, обращайтесь к специалистам фирмы.