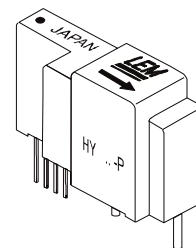


Датчики тока HY 05...25P

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



$$I_{PN} = 5...25 \text{ A}$$



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}(A)$	Диапазон преобразования, $I_p(A)$	Диаметр первичной шины	Тип
5	± 15	0,7	HY 05-P
10	± 30	1,1	HY 10-P
15	± 45	1,4	HY 15-P
20	± 60	2x1.2	HY 20-P
25	± 75	2x1.4	HY 25-P

V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	± 15	V
I_C	Ток потребления	< 10	mA
I_{JC}	Допустимая перегрузка (1 мс)	$50 \times I_{PN}$	A
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2,5	kV
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи	500	V
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}$, $R_L=10k\Omega$, $T_A=25^\circ C$	± 4.0	V
R_{out}	Выходное внутреннее сопротивление	100	Ω
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	k Ω
I_{OUT}	Выходной ток	< 2	mA

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ C$	$< \pm 1.0$	%
e_L	Нелинейность ($0... \pm I_{PN}$)	< 1.0	% от I_{PN}
V_{OE}	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ C$	± 40	mV
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$, после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	$< \pm 15$	mV
TCV_{OUT}	Температурный дрейф V_{OUT} при $I_p=0$	средн. $< \pm 1.5$ макс. $< \pm 3$	mV/ $^\circ C$
TCE_G	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	$< \pm 0.1$	%/ $^\circ C$
t_r	Время задержки при 90 % от I_p	< 3	мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 50	A/мкс
f	Частотный диапазон (-3дБ)	0 .. 50	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 10 .. + 80	$^\circ C$
T_S	Температура хранения	- 25 .. + 85	$^\circ C$
R_{IS}	Сопротивление изоляции при 500 V, $T_A = 25^\circ C$	> 1000	M Ω
m	Вес (не более)	14	гр
	Код LEM		

Отличительные особенности

- Датчик на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Разработан для установки на печатную плату
- Низкое энергопотребление
- Расширенный диапазон преобразования ($3 \times I_{PN}$)
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус
- Сверхмалый вес

Преимущества

- Простота монтажа
- Малые габаритные размеры
- Общий конструктив для всех диапазонов

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 -
NANALEM, Япония



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

