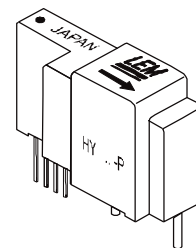


## Датчики тока HY 05...25P

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                                     | $\pm 15$                          | 0,7                    | HY 05-P |
| 10                                    | $\pm 30$                          | 1,1                    | HY 10-P |
| 15                                    | $\pm 45$                          | 1,4                    | HY 15-P |
| 20                                    | $\pm 60$                          | 2x1.2                  | HY 20-P |
| 25                                    | $\pm 75$                          | 2x1.4                  | HY 25-P |

|           |                                                                                  |                    |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| $V_C$     | Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )                                                 | $\pm 15$           | 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 $\pm I_{PN}, R_L=10\text{k}\Omega, T_A=25^\circ\text{C}$ | $\pm 4.0$          | V   |
| $R_{out}$ | Выходное внутреннее сопротивление                                                | 100                | Om  |
| $R_L$     | Величина нагрузочного резистора                                                  | $> 1$              | kOm |
| $I_{OUT}$ | Выходной ток                                                                     | $< 2$              | mA  |

### Точностно-динамические характеристики

|             |                                                                                          |                                       |                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| $X$         | Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$                             | $< \pm 1.0$                           | %                    |
| $e_L$       | Нелинейность ( $0... \pm I_{PN}$ )                                                       | $< 1.0$                               | % от $I_{PN}$        |
| $V_{OE}$    | Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$                                                 | $\pm 40$                              | 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. $< \pm 1.5$<br>макс. $< \pm 3$ | mV/ $^\circ\text{C}$ |
| $TCE_G$     | Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)                               | $< \pm 0.1$                           | %/ $^\circ\text{C}$  |
| $t_r$       | 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 | $^\circ\text{C}$ |
| $T_S$    | Температура хранения                                       | - 25 .. + 85 | $^\circ\text{C}$ |
| $R_{IS}$ | Сопротивление изоляции при 500 V, $T_A = 25^\circ\text{C}$ | $> 1000$     | MOm              |
| $m$      | 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

### Размеры НУ 05...25Р ( в мм )