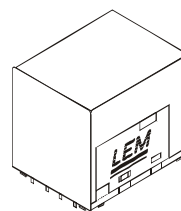


Датчики тока НХ 03...20-Р

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



$$I_{PN} = 3...20 \text{ A}$$



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}(A)$	Диапазон преобразования, $I_p(A)$	Диаметр первичной шины	Тип
3	± 9	0,6	NH 03-P
5	± 15	0,8	NH 05-P
10	± 30	1,1	NH 10-P
15	± 45	1,4	NH 15-P
20	± 60	1,6	NH 20-P

V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}, R_L=10\text{кОм}, T_A=25^\circ\text{C}$	± 4.0	B
R_{out}	Выходное внутреннее сопротивление	< 50	Ом
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 10	кОм
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$) ¹⁾	± 15	B
I_C	Ток потребления	$< \pm 20$	мА
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 1.0$	% от I_{PN}
e_L	Нелинейность ($0... \pm I_{PN}$)	$< \pm 1.0$	% от I_{PN}
V_{OE}	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 40	мВ
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$, после прохождения тока $3 \times I_{PN}$	$< \pm 15$	мВ
TCV_{OUT}	Температурный дрейф V_{OUT} при $I_p=0$ средн.	$< \pm 1.5$	мВ/ $^\circ\text{C}$
	макс.	$< \pm 3$	мВ/ $^\circ\text{C}$
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	А/мкс
f	Частотный диапазон (-3дБ)	0 .. 50	кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 25 .. + 85	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	- 25 .. + 85	$^\circ\text{C}$
m	Вес (не более)	8	гр

Примечание: ¹⁾ Сохраняет работоспособность при $\pm 12\text{В}$, диапазон преобразования снижается до $\pm 2.5 \times I_{PN}$

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
- Напряжение питания $\pm 12... \pm 15\text{В}$
- Сверхмалый вес

Преимущества

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

Применение

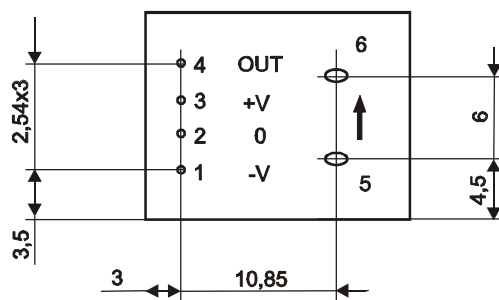
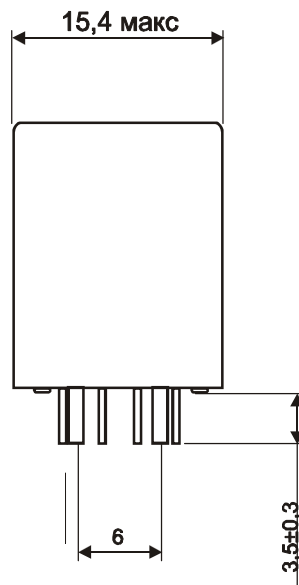
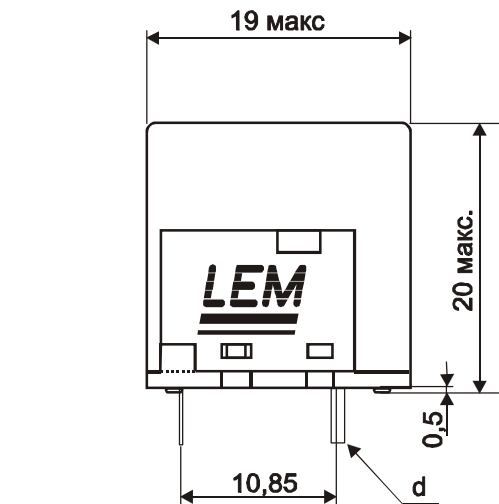
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -
NANALEM, Япония



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

Размеры НХ 03...20-Р (в мм)



Назначение выводов

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | -12...15В |
| 2 | 0В |
| 3 | +12...15В |
| 4 | Выход |
| 5 | Первичная токовая шина (+) |
| 6 | Первичная токовая шина (-) |

Диаметр первичной шины

НХ	03-Р	05-Р	10-Р	15-Р	20-Р
d	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Примечания

- Выходное напряжение увеличивается, когда направление первичного тока совпадает со стрелкой на корпусе (при преобразовании постоянного тока).