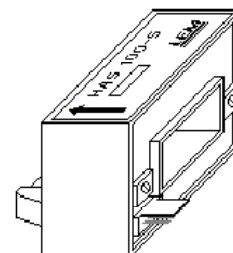


Датчики тока HAS 50 ... 600 - S/SP1

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



$$I_{PN} = 50...600 \text{ A}$$



Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., I_{PN} (A)	Диапазон преобразования I_p (A)	Тип	
50	± 150	HAS 50-S/SP1	
100	± 300	HAS 100-S/SP1	
200	± 600	HAS 200-S/SP1	
300	± 900	HAS 300-S/SP1	
400	± 900	HAS 400-S/SP1	
500	± 900	HAS 500-S/SP1	
600	± 900	HAS 600-S/SP1	

V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	+ 5	V
I_C	Ток потребления	< 12	mA
I_{JC}	Допустимая перегрузка	30000	A-вит
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3	kV
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи	500	V
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}, R_L=10\text{k}\Omega, T_A=25^\circ\text{C}$	$+2.5 \pm 0.5$	V
R_{out}	Выходное внутреннее сопротивление	100	Ω
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	k Ω

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	< ± 2.0	%
e_L	Нелинейность ($0... \pm I_{PN}$)	< 1.0	% от I_{PN}
V_{OE}	Выходное напряжение при $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	$+ 2.5 \text{ V}$	$\pm 10 \text{ mV}$
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$, после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	< ± 10	mV
TCV_{OUT}	Температурный дрейф V_{OUT} при $I_p=0$	< ± 1	mV/ $^\circ\text{C}$
TCE_G	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	< ± 0.1	%/ $^\circ\text{C}$
t_r	Время задержки при 90 % от I_p	< 5	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	M Ω
m	Вес	не более 65	гр
	Код LEM		

Отличительные особенности

- Датчик на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Малое потребление энергии
- Расширенный диапазон преобразования ($3 \times I_{PN}$)
- Адаптирован к применению в микропроцессорных и микроконтроллерных системах.
- Однополярное питание +5В
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Простой монтаж
- Малые габаритные размеры
- Общий конструктив для всех диапазонов
- Высокая помехозащищенность

Применение

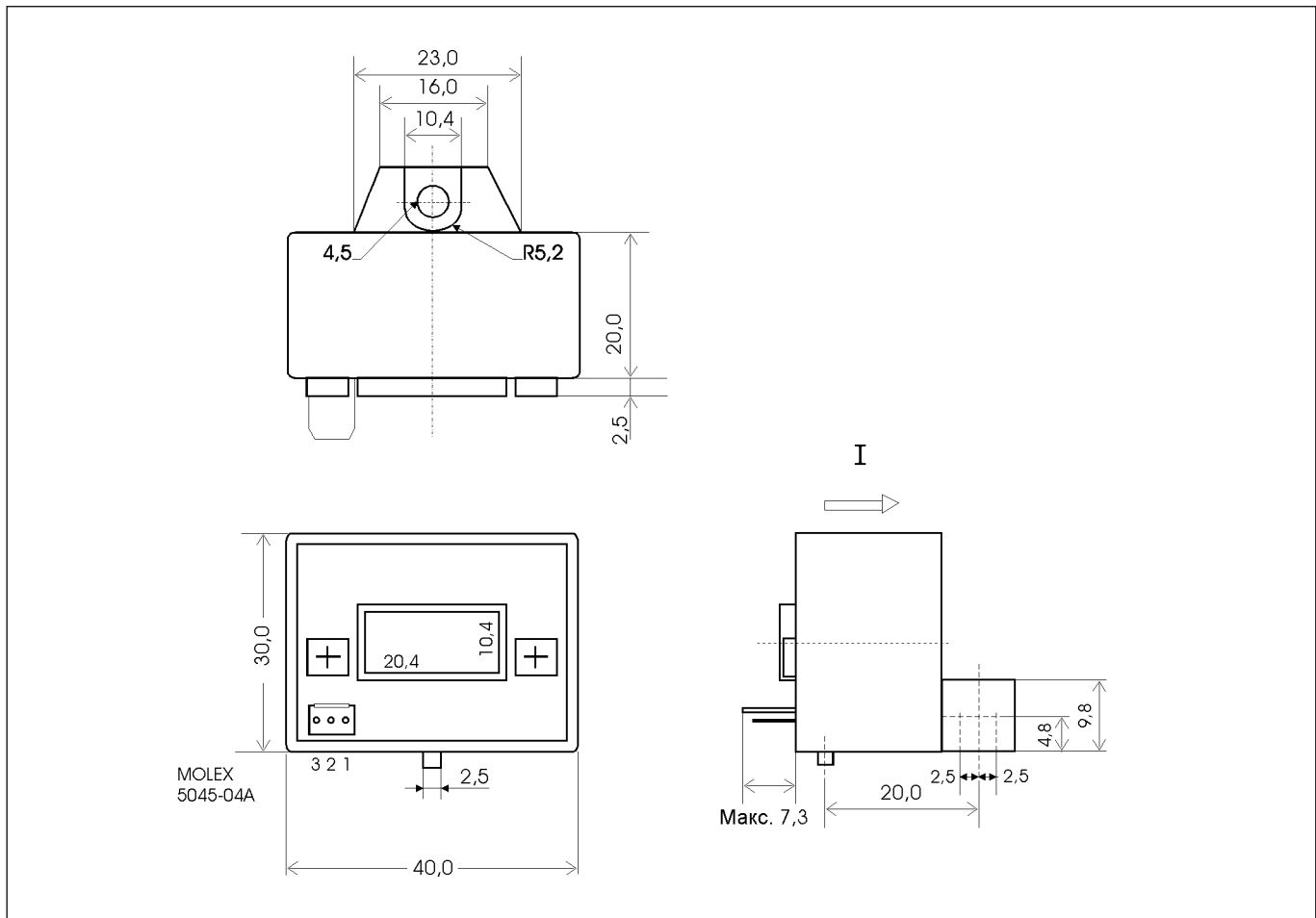
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания

Изготовитель -
NANALEM, Япония



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

Размеры HAS 50...600-S/SP1 (в мм)



Вторичная цепь

Вывод 1 : напряжение питания + 5 В

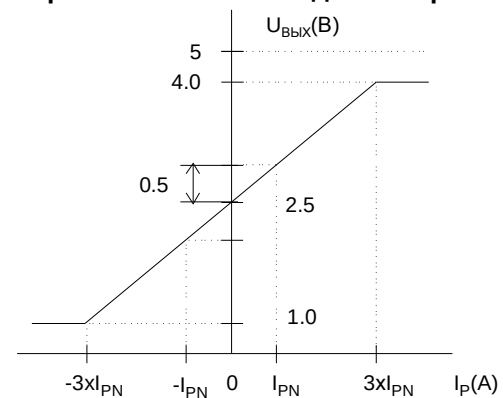
Вывод 2 : измерительный

Вывод 3 : общий (0В)

Партия № _____

Дата отгрузки _____

Первичный ток - Выходное напряжение



Примечания

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