

## Датчики тока HAX 500...2500-S

$I_{PN} = 500...2500 \text{ A}$

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



### Электрические параметры

Первичный ток, эфф.знач., $I_{PN}(A)$	Диапазон преобразования, $I_p(A)$	Тип	
500	$\pm 1500$	HAX 500-S	
1000	$\pm 3000$	HAX 1000-S	
1500	$\pm 4500$	HAX 1500-S	
2000	$\pm 5500$	HAX 2000-S	
2500	$\pm 5500$	HAX 2500-S	

$V_c$	Напряжение питания ( $\pm 5\%$ )	$\pm 15$	V
$I_c$	Ток потребления	$\pm 15$	mA
$I_{JC}$	Допустимая перегрузка ( 1 мс)	30000	A•в
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	5	kV
$V_b$	Рабочее напряжение первичной цепи	500	V
$V_{out}$	Выходное напряжение при $\pm I_{PN}, R_L=10\text{k}\Omega, T_A=25^\circ\text{C}$	$\pm 4.0 \pm 0.04$	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 $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 1.0$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность ( $0... \pm I_{PN}$ )	$< 1.0$	% от $I_{PN}$
$V_{CE}$	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 20$	mV
$V_{OH}$	Гистерезис выходного напряжения при $I_p = 0$ , после прохождения тока $1 \times I_{PN}$	$< \pm 30$	mV
$TCV_{out}$	Температурный дрейф $V_{CE}$ при $I_p=0$ средн.	$< \pm 1.0$	mV/°C
$TC\epsilon_g$	Температурный дрейф коэфф. преобразования, (% от значения)	$< \pm 0.1$	%/°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 .. 25	кГц

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 10 .. + 80	°C
$T_S$	Температура хранения	- 25 .. + 85	°C
$R_{is}$	Сопротивление изоляции при 500 V, $T_A = 25^\circ\text{C}$	$> 1000$	MOm
m	Вес ( не более)	450	гр
	Потребляемая мощность, не более	1	Вт

### Отличительные особенности

- Датчик на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Низкое энергопотребление
- Расширенный диапазон преобразования ( до  $3 \times I_{PN}$  )
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

### Преимущества

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

### Применение

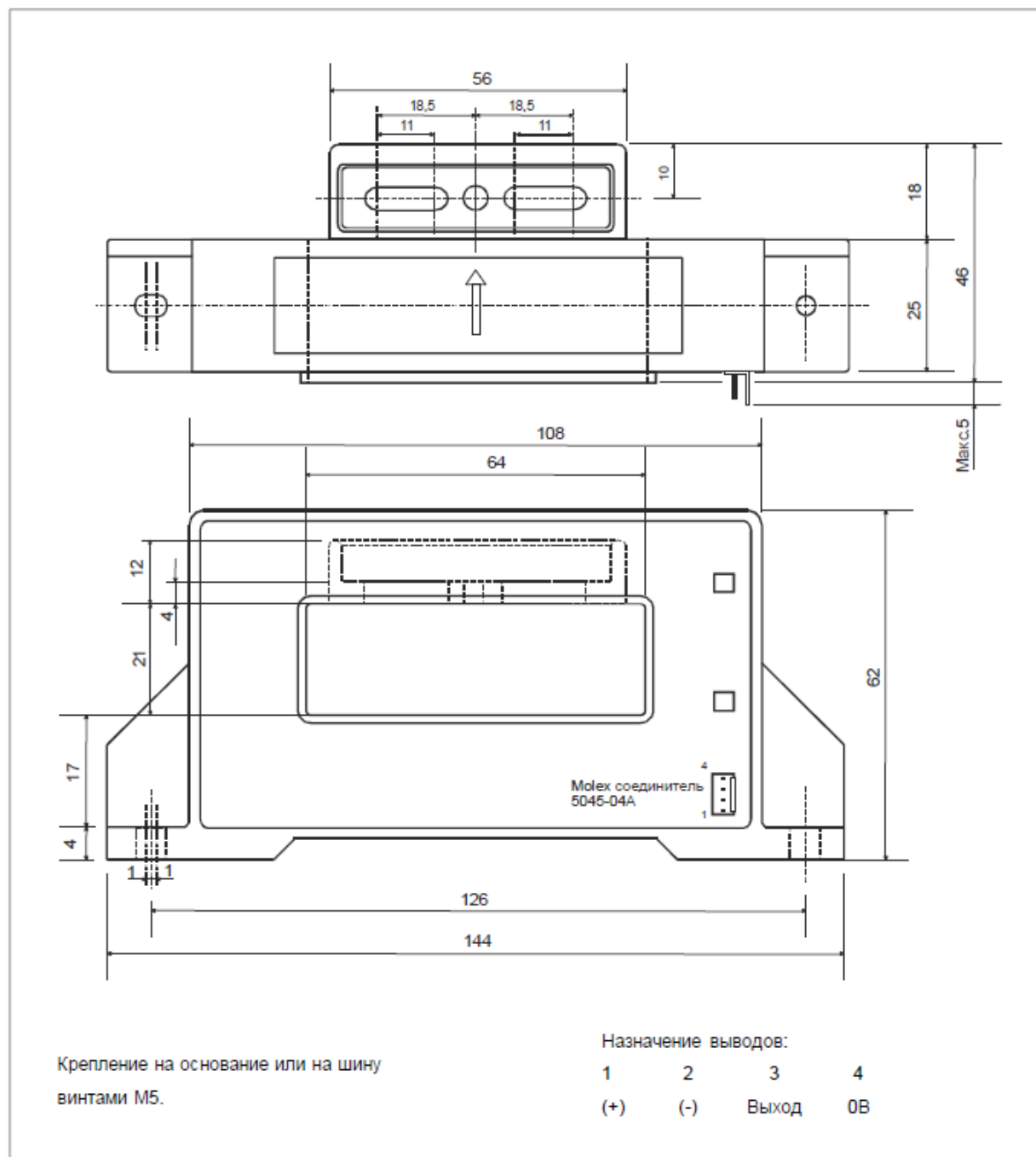
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель -  
NANALEM, Япония



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

### Размеры HAX 500...2500-S (в мм)



Партия № \_\_\_\_\_

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

#### Примечания

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