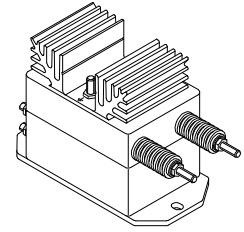




# Датчик напряжения SV3-1000

Для преобразования напряжений - постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной(силовой) и вторичной(измерительной) цепями.

$$V_{PN} = 1000 \text{ V}$$



## Электрические параметры

$V_{PN}$	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	1000	В
$V_P$	Диапазон преобразования	0 .. ± 1500	В
$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	1.8	мА
$R_M$	Величина нагрузочного резистора	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$
	при ± 15 V	0	180 Ом
	при ± 1000 V <sub>max</sub>	0	100 Ом
	при ± 1500 V <sub>max</sub>	0	340 Ом
	при ± 24 V	100	170 Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА
$K_N$	Коэффициент преобразования	1000 В/50 мА	
$V_C$	Напряжение питания (± 10%)	± 15...24	В
$I_C$	Ток потребления	30(при ±24В) + $I_S$	мА
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	12 <sup>1)</sup>	кВ
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА

## Точностно-динамические характеристики

$X_G$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	<± 1.0	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	< 0.1	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Max
		± 0.3	± 0.2 мА
		± 0.6	± 0.6 мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	-40°C .. + 85°C	± 1.0 мА
		-50°C ... -40°C	
$t_r$	Время задержки при 90 % от $V_{Pmax}$	65	мкс

## Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C
$T_S$	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C
$R_P$	Сопротивление первичной цепи при $T_A = 25^\circ\text{C}$	600	кОм
$R_S$	Выходное сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	60	Ом
$m$	Вес, не более	820	г
	Стандарты	ДТСА.420600.005 ТУ	

## Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- Встроенный первичный резистор  $R_1$ .

## Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

## Применение

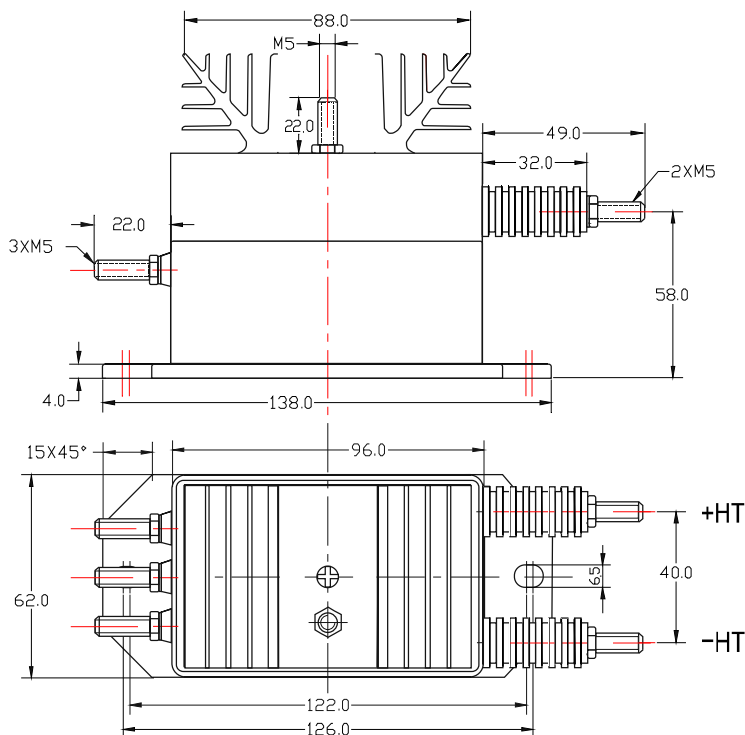
- На подвижном составе.
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов

Примечания: <sup>1)</sup> Между первичной и вторичной цепями

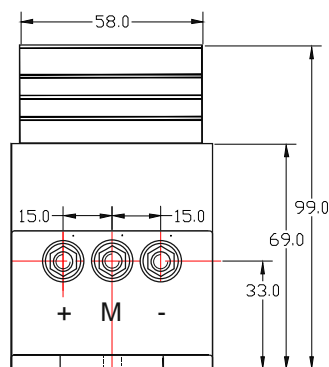
140924/2

## Размеры SV3-1000

### Вид спереди



### Вид слева



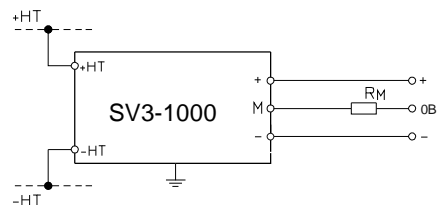
### Вторичная цепь

Вывод + : напряжение питания + 15...24 В

Вывод М : измерительный

Вывод - : напряжение питания - 15...24 В

### Присоединение



### Вид сверху

### Механические характеристики

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| • Общий допуск               | ± 0.3 mm                 |
| • Крепление                  | 2 отв. Ø 6.5 mm          |
| • Подключение первичной цепи | самоконтрящиеся гайки М5 |
| Момент затяжки, не более     | 2.2 Н·м.                 |
| • Подключение вторичной цепи | самоконтрящиеся гайки М5 |
| Момент затяжки, не более     | 2.2 Н·м                  |

### Примечания

- $I_s$  положителен, когда к выводу +HT приложено положительное напряжение.

Приемка ОТК

м.п.

Партия №

Дата отгрузки