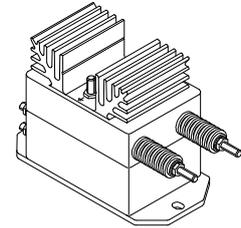




## Датчик напряжения SV3-2000

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

$$V_{PN} = 2000 \text{ В}$$



### Электрические параметры

$V_{PN}$	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	2000	В			
$V_P$	Диапазон преобразования	0 .. $\pm 3000$	В			
$I_{PN}$	Номинальный входной ток, эфф.знач.	2.5	мА			
$R_M$	Величина нагрузочного резистора	$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$			
		при $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 2000 \text{ В}_{max}$	0	180	Ом
			при $\pm 3000 \text{ В}_{max}$	0	100	Ом
		при $\pm 24 \text{ В}$	при $\pm 2000 \text{ В}_{max}$	0	340	Ом
			при $\pm 3000 \text{ В}_{max}$	100	205	Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
$K_N$	Коэффициент преобразования	2000 В/50 мА				
$V_C$	Напряжение питания ( $\pm 10\%$ )	$\pm 15...24$	В			
$I_C$	Ток потребления	30(при $\pm 24\text{В}$ ) + $I_S$	мА			
$V_d$	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	12 <sup>1)</sup>	кВ			

### Точностно-динамические характеристики

$X_G$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$ ,	$<\pm 1.0$	%
$\epsilon_L$	Нелинейность	$< 0.1$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн   Max	± 0.2 мА
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	-40°C .. + 85°C	± 0.3   ± 0.6 мА
		-50°C ... -40°C	± 1.0 мА
$t_r$	Время задержки при 90 % от $V_{Pmax}$	200	мкс

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C
$T_S$	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C
$R_P$	Сопротивление первичной цепи при $T_A = 25^\circ\text{C}$	1100	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

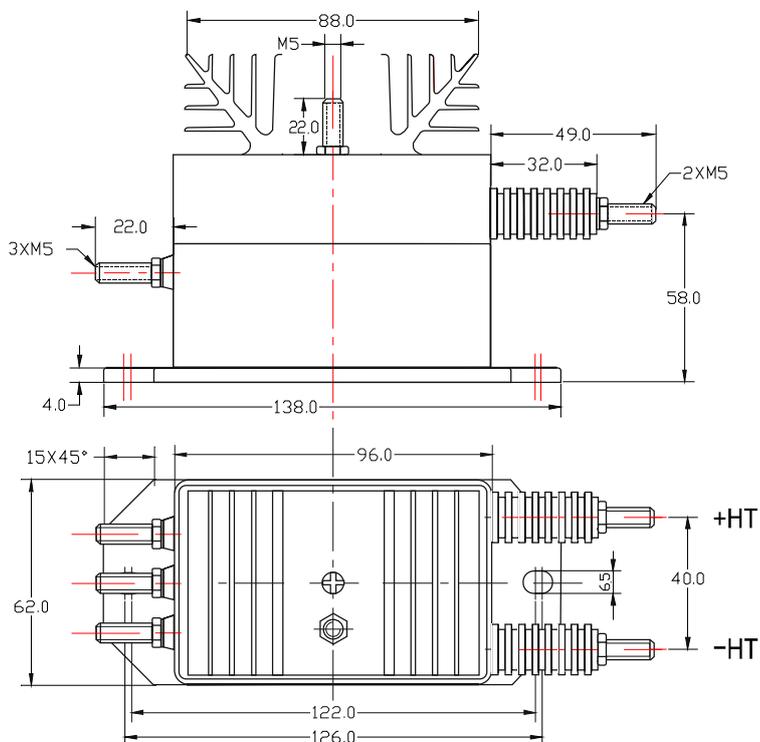
- На подвижном составе.
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов

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

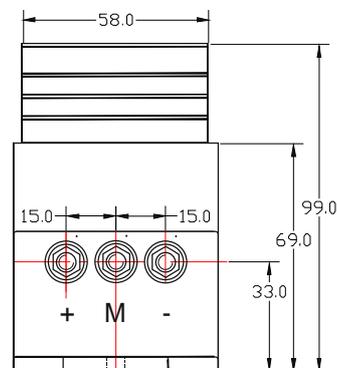
140924/2

## Размеры SV3-2000

### Вид спереди



### Вид слева



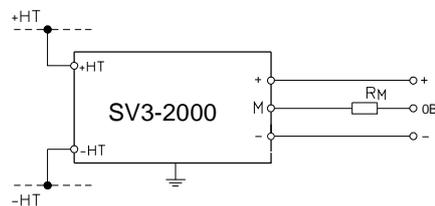
### Вторичная цепь

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

Вывод М : измерительный

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

### Присоединение



### Вид сверху

### Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3 \text{ mm}$
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 6.5 \text{ mm}$
- Подключение первичной цепи самоконтрающиеся гайки М5  
Момент затяжки, не более 2.2 Н·м.
- Подключение вторичной цепи самоконтрающиеся 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