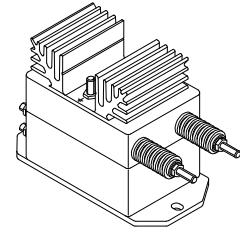




## Датчик напряжения SV3-750

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

$$V_{PN} = 750 \text{ В}$$



### Электрические параметры

$V_{PN}$	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	750	В			
$V_p$	Диапазон преобразования	0 .. $\pm 1500$	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 $\pm 750 \text{ V}_{max}$	0	205	Ом
			при $\pm 1500 \text{ V}_{max}$	0	70	Ом
		при $\pm 24 \text{ В}$	при $\pm 750 \text{ V}_{max}$	0	370	Ом
			при $\pm 1500 \text{ V}_{max}$	100	160	Ом
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
$K_N$	Коэффициент преобразования	750 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			
$I_{SN}$	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			

### 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

### 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		
		$\pm 0.2$	мА		
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$	-40°C .. + 85°C	$\pm 0.3$	$\pm 0.6$	мА
		-50°C ... -40°C		$\pm 1.0$	мА
$t_r$	Время задержки при 90 % от $V_{pmax}$	60	мкс		

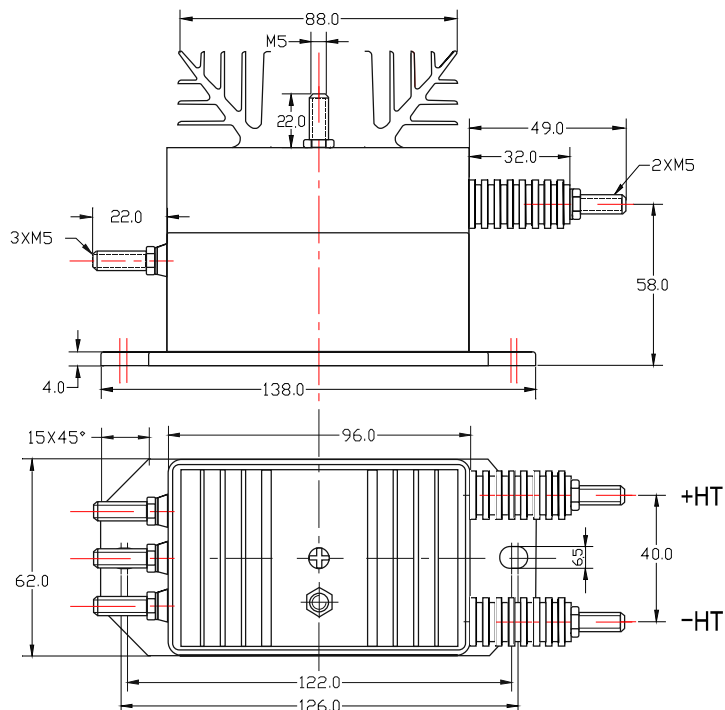
### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C	
$T_S$	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C	
$R_p$	Сопротивление первичной цепи	при $T_A = 25^\circ\text{C}$	300	кОм
$R_s$	Выходное сопротивление	при $T_A = 85^\circ\text{C}$	60	Ом
$m$	Вес, не более		820	г
	Стандарты		ДТСА.420600.003 ТУ	

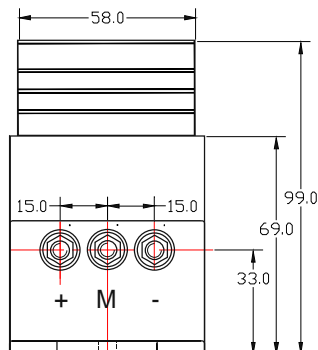
Примечания: <sup>1)</sup> Между первичной и вторичной цепями

## Размеры SV3-750

### Вид спереди



### Вид слева



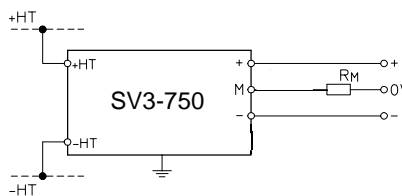
### Вторичная цепь

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

Вывод М : измерительный

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

### Присоединение



### Вид сверху

## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.3$  mm
- Крепление 2 отв.  $\varnothing 6.5$  mm
- Подключение первичной цепи винты M5  
Момент затяжки, не более 2.2 Н·м.
- Подключение вторичной цепи самоконтращиеся гайки M5  
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