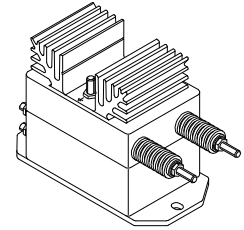




Датчик напряжения SV3-500

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

$$V_{PN} = 500 \text{ В}$$



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	500	В			
V_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 750$	В			
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	1.8	мА			
R_M	Величина нагрузочного резистора	R_{Mmin}	R_{Mmax}			
				при $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 500 \text{ В}_{max}$	0
		при $\pm 24 \text{ В}$	при $\pm 750 \text{ В}_{max}$	0	100	Ом
		при $\pm 500 \text{ В}_{max}$	при $\pm 750 \text{ В}_{max}$	0	340	Ом
		при $\pm 750 \text{ В}_{max}$	при $\pm 750 \text{ В}_{max}$	100	170	Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	$500 \text{ В} / 50 \text{ мА}$				
V_C	Напряжение питания ($\pm 10\%$)	$\pm 15 \dots 24$	В			
I_C	Ток потребления	$30(\text{при } \pm 24\text{В}) + I_S$	мА			
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	$12^{(1)}$	кВ			
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			

Точностно-динамические характеристики

X_G	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$,	$< \pm 1.0$	%
ϵ_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	± 0.6 мА
		-50°C ... -40°C	± 1.0 мА
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 $T_A = 25^\circ\text{C}$	300	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

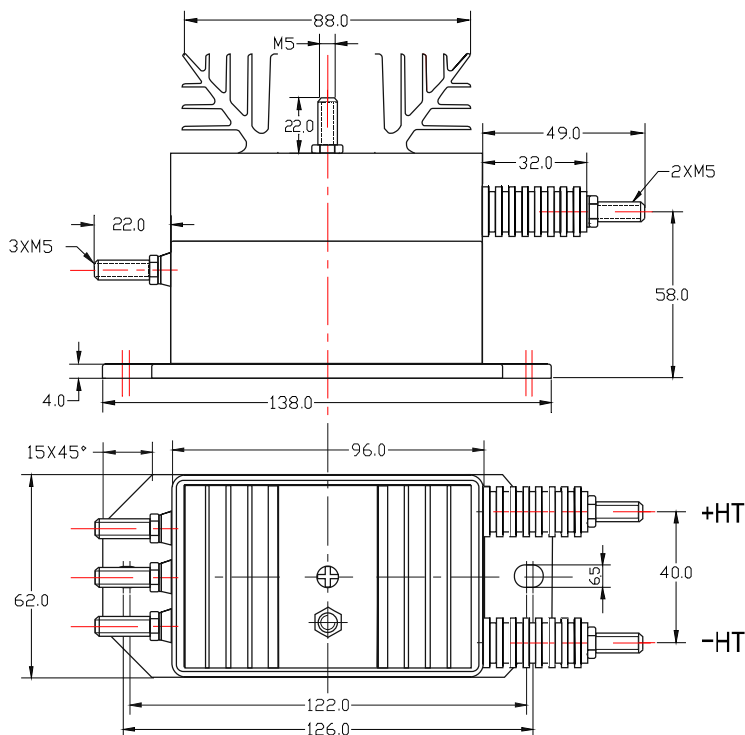
- На подвижном составе.
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Источники питания для сварочных агрегатов

Примечания: ¹⁾ Между первичной и вторичной цепями

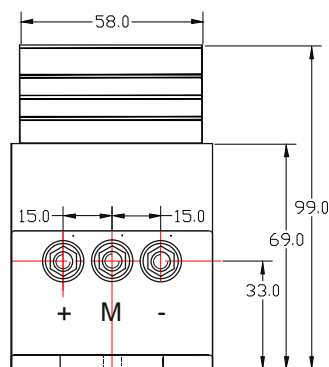
140924/2

Размеры SV3-500

Вид спереди



Вид слева



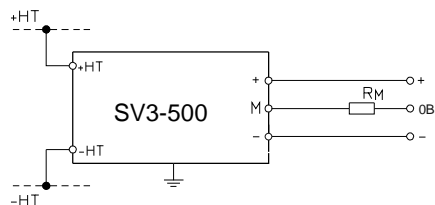
Вторичная цепь

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 самоконтрящиеся гайки M5
Момент затяжки, не более 2.2 Н·м.
- Подключение вторичной цепи самоконтрящиеся 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