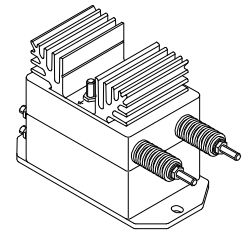




Датчик напряжения SV3-3500

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

$$V_{PN} = 3500 \text{ В}$$



Электрические параметры

V_{PN}	Номинальное входное напряжение, эфф.знач.	3500	В			
V_P	Диапазон преобразования	0 .. ± 5250	В			
I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	2.5	мА			
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$			
		при $\pm 15 \text{ В}$	при $\pm 3500 \text{ В}_{\max}$	0	180	Ом
			при $\pm 5250 \text{ В}_{\max}$	0	100	Ом
		при $\pm 24 \text{ В}$	при $\pm 3500 \text{ В}_{\max}$	0	340	Ом
			при $\pm 5250 \text{ В}_{\max}$	100	205	Ом
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	50	мА			
K_N	Коэффициент преобразования	3500 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 ¹⁾	кВ			

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	± 0.3	± 0.6	мА
		-50°C ... -40°C		± 1.0	мА
t_r	Время задержки при 90 % от $V_{P \max}$	200	мкс		

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C	
T_S	Температура хранения	- 60 .. + 90	°C	
R_P	Сопротивление первичной цепи	при $T_A = 25^\circ\text{C}$	1400	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.

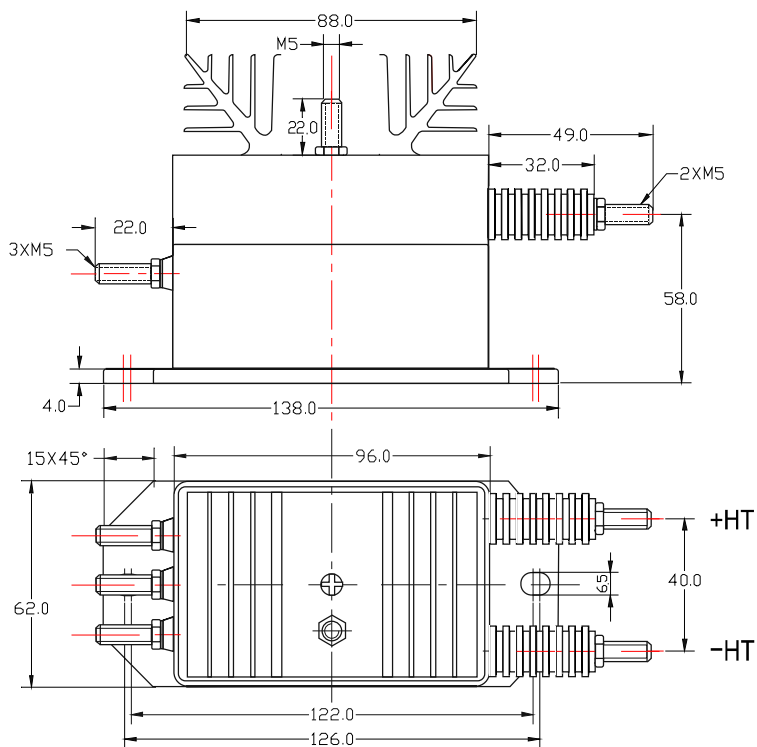
Применение

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

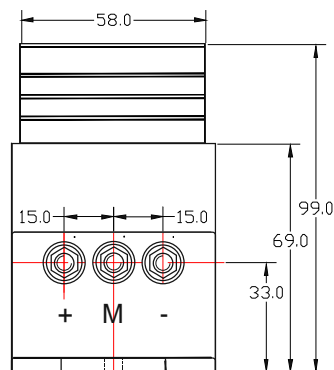
Примечания: ¹⁾ Между первичной и вторичной цепями

Размеры SV3-3500

Вид спереди



Вид слева



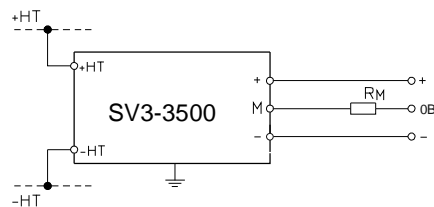
Вторичная цепь

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 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