

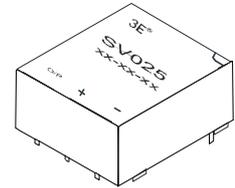
3E current sensor

Датчик напряжения SV025

Построен по принципу преобразования входного тока, пропорционального приложенному напряжению (постоянному, переменному, импульсному и т.д.) в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

$$I_{PN} = 10 \text{ mA}$$

$$V_{PN} = 10 \dots 1500 \text{ V}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	10	mA			
I_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 20$	mA			
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$			
				при $\pm 12 \text{ V}$	при $\pm 10 \text{ mA}_{\max}$	30
		при $\pm 15 \text{ V}$	при $\pm 20 \text{ mA}_{\max}$	30	100	Om
		при $\pm 10 \text{ mA}_{\max}$	при $\pm 20 \text{ mA}_{\max}$	100	350	Om
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA			
K_N	Коэффициент преобразования	2500 : 1000				
V_C	Напряжение питания ($\pm 5 \%$)	$\pm 12 \dots 15$	V			
I_C	Ток потребления	$10 (@ \pm 15 \text{ V}) + I_S$	mA			
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	4.1	kV			

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.8	%				
e_L	Нелинейность	< 0.2	%				
I_O	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс				
		I_{OT}	Температурный дрейф I_O	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	± 0.25	± 0.50	mA
			$-50^\circ\text{C} \dots -40^\circ\text{C}$	± 0.50	± 0.80	mA	
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$	20	мкс				

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-50 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-50 \dots +90$	$^\circ\text{C}$
R_P	Входное внутреннее сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	135	Om
R_S	Выходное внутреннее сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	117	Om
m	Вес	22	г

Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус.
- $V_d = 4.1 \text{ kV}^1)$
- $T_A = -50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$.

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

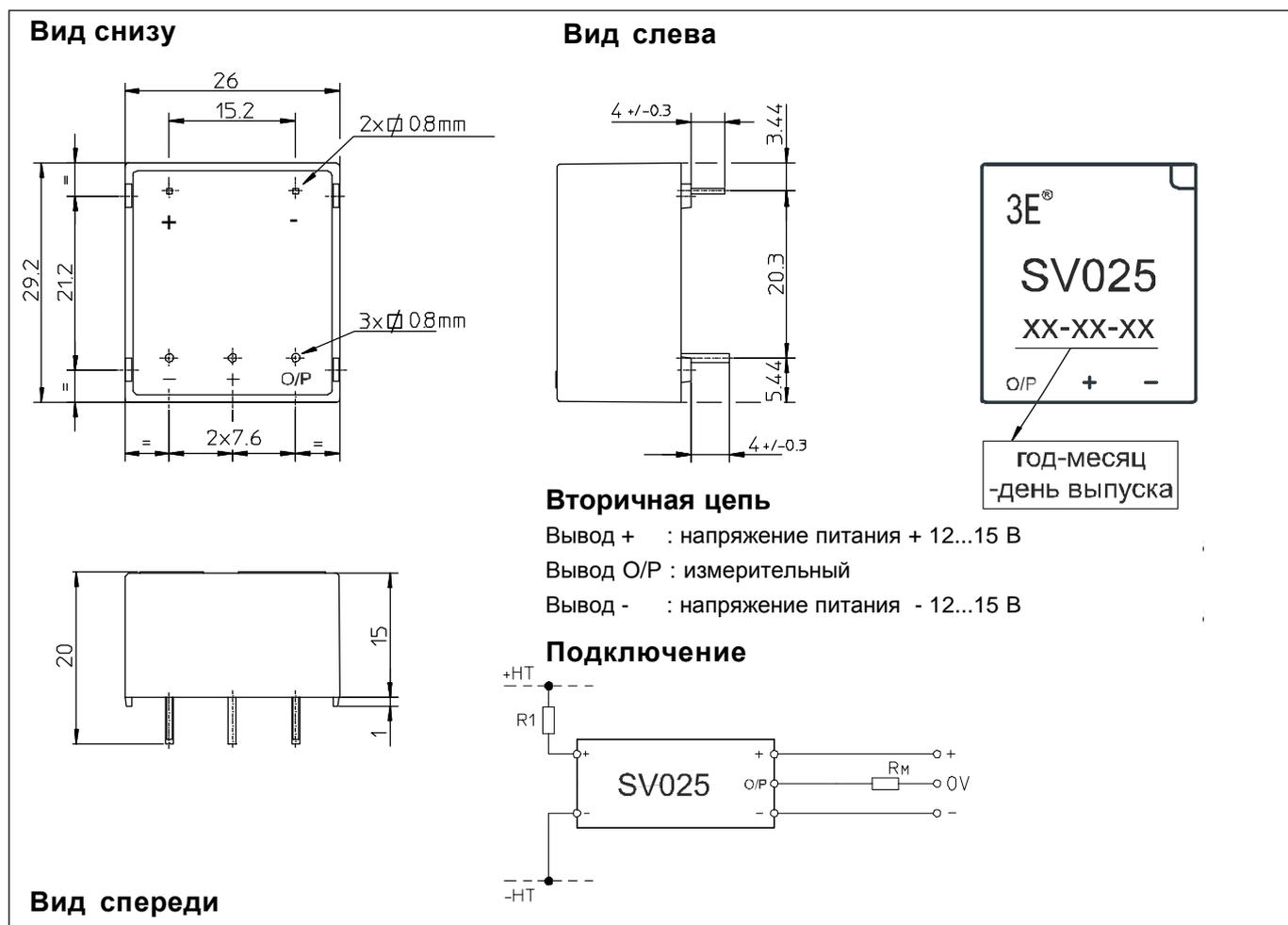
- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

**Изготовитель -
фирма 3E, Китай**

Примечания : ¹⁾ Между первичной и вторичной цепями

3E current sensor

Размеры SV025A (в мм)



Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.2 мм
- Подключение первичной цепи 2 вывода 0.8 x 0.8 мм
 - Подключение вторичной цепи 3 вывода 0.8 x 0.8 мм
 - Рекомендованные отверстия в плате $\varnothing 1.2$ мм

Примечания

- I_s положителен, когда V_p приложено к выводу +
- **Не допускается изгиб выводов датчика**