

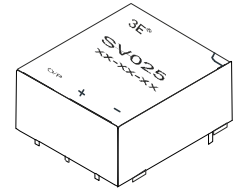
# 3E current sensor

## Датчик напряжения SV025-S2

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.

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

$$V_{PN} = 10 \dots 600 \text{ V}$$



### 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	3.0	kV			

### Точностно-динамические характеристики

$X$	Точность преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$\pm 0.8$	%
$e_L$	Нелинейность	$< 0.2$	%
$I_O$	Начальный выходной ток при $I_P = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	$\pm 0.15$ mA
		Макс	$\pm 0.06$ mA
$I_{OT}$	Температурный дрейф $I_O$ при $0^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$	$\pm 0.35$	$\pm 0.80$ mA
		20	мкс
$t_r$	Время задержки при 90 % от $I_{P \max}$		

### Справочные данные

$T_A$	Рабочая температура	$-40 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
$T_S$	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.

### Преимущества

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

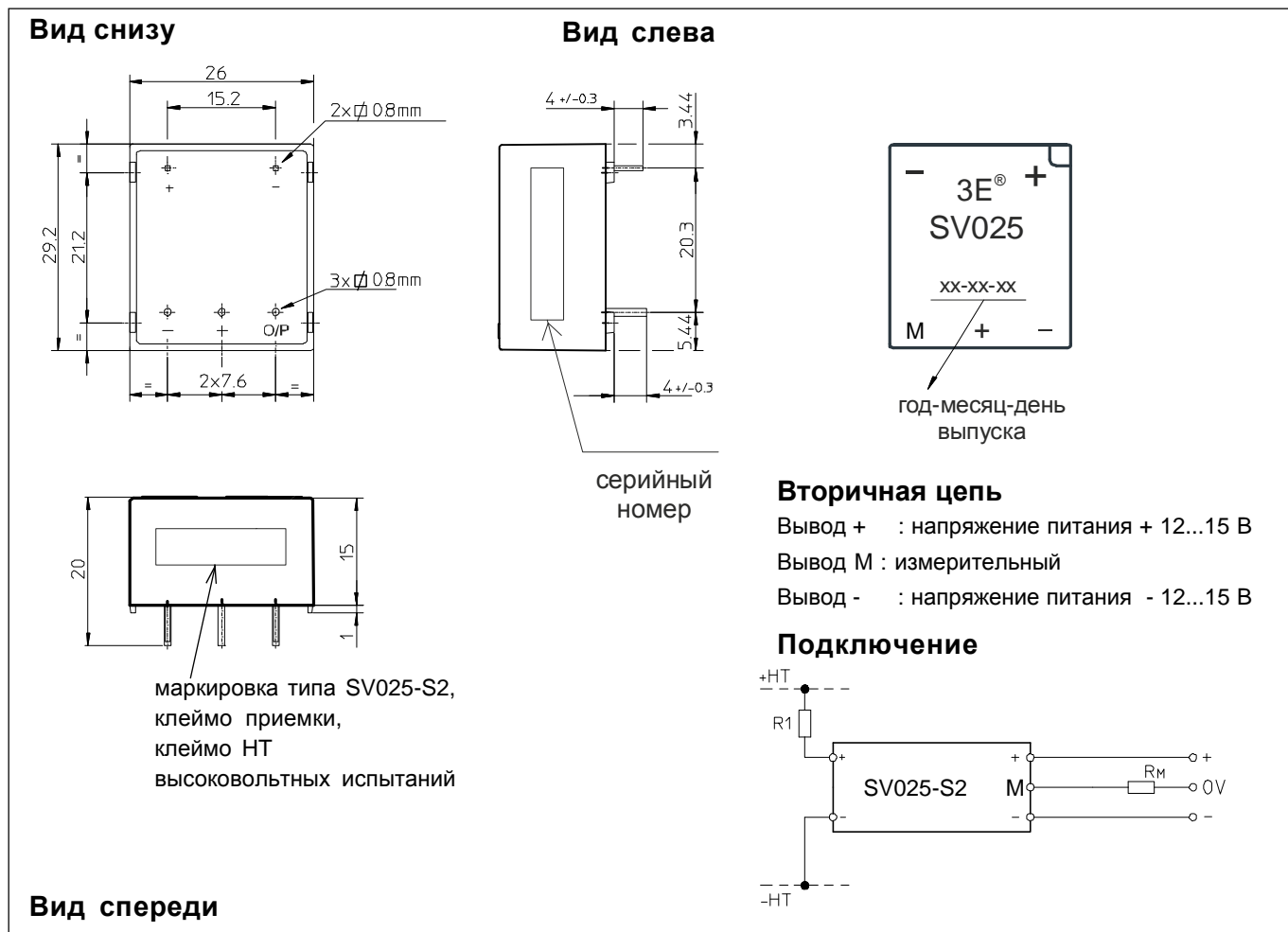
### Применение

- 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

# 3E current sensor

## Размеры SV025-S2 (в мм)



## Механические характеристики

- Общий допуск  $\pm 0.2$  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